Energy Formation



EXPLOITA TION **ET MAINTE NANCE DES RÉSEAUX**

et Gennevilliers

La Croix Gaudin, 44360 Saint-Étienne-de-Montluc Tél. 02 40 85 82 82















Formez-vous à la construction, l'exploitation et la maintenance de votre réseau gaz.

Vous êtes prestataire de GRDF ou Entreprise Locale de Distribution, découvrez notre palette de formations.

Les bénéfices de nos formations

Nos formations sont construites autour des process et prescrits de GRDF. Elles vous permettront ainsi d'acquérir les techniques gazières nécessaires à l'exploitation de vos installations mais aussi de pouvoir répondre aux appels d'offres de GRDF. Toutes les formations avec le symbole pouvoir ouvertes aux prestataires. de GRDF

Des parcours de formation avec des pré-requis indispensables

Energy Formation propose des parcours de formation pour une montée en compétences progressive de nos apprenants. Les formations sont construites autour d'objectifs pédagogiques qui nécessitent parfois des pré-requis ou des équivalences métiers. Il est important de bien prendre conscience de la nécessité de ces prérequis sans quoi le salarié ne pourra pas bénéficier de la formation cible.



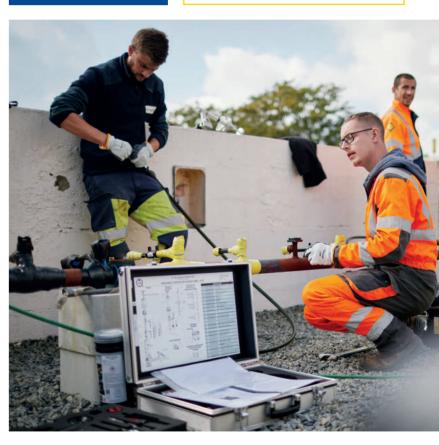








proposées pour l'intervention et la maintenance de vos réseaux Nous vous proposons
des formations sur
catalogues et sur
mesure, sur nos campus
ou sur votre site.
Nos formateurs
s'adaptent à vos besoins
et à votre contexte
d'activité.





Energy Formation est certifié Qualiopi. De plus, nos formations font l'objet d'une attestation des acquis.



EXPLOITATION ET MAINTENANCE DES RÉSEAUX

Fondamentaux

Les fondamentaux de la culture gazière	D332
Fondamentaux techniques gaz	Z432
Manager les activités clientèle, exploitation et maintenance en agence d'intervention	B4009
Les fondamentaux gaz pour les prestataires GRDF P	Z6004

Relation clients et développement gaz

Améliorer sa relation client par téléphone	B965
Professionnels du gaz, développez les compétences commerciales de vos	Z8006
équipes	

Biométhane

Les bases techniques des postes d'injection biométhane	B4661
Formation Initiale Electricité & Instrumentation et Informatique Industrielle (FIE3I)	Z484 1
La maintenance préventive des postes d'injection de biométhane	Z4662
La maintenance corrective des postes d'injection de biométhane	Z4663

Les risques chimiques liés aux interventions sur les postes d'injection biométhane	M400
Prélèvements "Spot" biométhane	Z492V
Les interventions à distance sur les postes d'injection de biométhane	B499V
Prise en main par une Al locale d'un PBM dans le cadre de son périmètre d'intervention - phase théorique	B465
Prise en main par une Al locale d'un PBM dans le cadre de son périmètre d'intervention - phase pratique	B465
Piloter une affaire d'implantation et raccordement de poste d'injection de gaz vert	B49
Étudier et concevoir un réseau de distribution gaz en intégrant la spécificité des gaz verts	B494
Développer une relation de confiance avec un producteur de gaz vert	Z999V

> Conception et cartographie

Élaborer des schémas de vannage	Z298
Fondamentaux cartographie	Z382
Mise à jour SIG	Z384
Mise à jour grande échelle	Z385
Prestations cartographiques et topographiques	Z309

Ingénierie

Fondamentaux administratifs et réglementaires des affaires ingénierie gaz	B330V2
Extensions de réseaux PE avec raccordements clients et implantations de postes de détente < 100 m³/h	B334
Outils de gestion des chargés d'affaires - Rapsodie	B340V2
Piloter des extensions PE en technique particulière ou à enjeux et implanter des postes > à 100m³/h	Z341
Piloter techniquement une affaire de renouvellement de réseau gaz	Z348V2
Piloter techniquement une affaire de pose de réseau acier gaz	Z349V2
Piloter techniquement une affaire de pose de réseau acier MPC	B342
Concevoir, contrôler et réceptionner des ouvrages collectifs réalisés par des tiers	B336
Renouveler des ouvrages collectifs gaz en achat d'ouvrage	Z337
Étude et conception des chantiers de renouvellement de CI-CM P	Z72 3
Contrôle et réception du remblayage et du compactage des tranchées	Z351
	réglementaires des affaires ingénierie gaz Extensions de réseaux PE avec raccordements clients et implantations de postes de détente < 100 m³/h Outils de gestion des chargés d'affaires - Rapsodie Piloter des extensions PE en technique particulière ou à enjeux et implanter des postes > à 100m³/h Piloter techniquement une affaire de renouvellement de réseau gaz Piloter techniquement une affaire de pose de réseau acier gaz Piloter techniquement une affaire de pose de réseau acier MPC Concevoir, contrôler et réceptionner des ouvrages collectifs réalisés par des tiers Renouveler des ouvrages collectifs gaz en achat d'ouvrage Étude et conception des chantiers de renouvellement de CI-CM P

Travaux

Géodétection et AIPR	Initiation à la géo détection des ouvrages de distribution gaz P	Z724
	Décret anti endommagement - opérateurs de chantiers - préparer et passer l'examen QCM nécessaire à l'obtention d'une attestation de compétence (AIPR)	Z813
	Décret anti endommagement – passer l'examen QCM opérateur nécessaire à l'obtention d'une attestation de compétence (AIPR)	Z816
	Décret anti endommagement – concepteurs de projets - préparer et passer l'examen QCM nécessaire à l'obtention d'une attestation de compétences (AIPR)	Z815
	Décret anti endommagement – passer l'examen QCM concepteurs nécessaire à l'obtention d'une attestation de compétence (AIPR)	Z818
Réseaux	Devenir opérateur / chargé d'opération gaz raccordement réseau PE (travaux en gaz)	Z734
	Techniques de raccordements et d'interventions sur les réseaux PE P	7584
	Techniques de raccordements et d'interventions sur les réseaux acier P	7585
	Intervention en charge réseau fonte avec mise hors et en gaz + réalisation de branchement fonte/PE P	Z752

Exploitation

Intervention Sécurité	Devenir technicien d'intervention de sécurité et de dépannage	Z398
	Assurer la mission d'Intervention de sécurité gaz V3	Z395
ATCE	Appui terrain du chef d'exploitation gaz (ATCE)	B437
	Assurer la mission d'appui terrain au chef d'exploitation - maintien de compétences	B439
	Situation perturbée gaz	7356
Renfort	Formation pour intervenant de renfort	Z427
	Assurer la mission d'intervenant renfort - maintien de compétences	Z394
Réseaux privés	Exploitation et sécurité du réseau privé gaz naturel	Z714

Technique clientèle

Réaliser les interventions clientèle n°2 – nouvel arrivant	Z608
Maintien des compétences gazières et remise en marche des appareils pour un technicien en intervention clientèle	Z607V2
Poser et mettre en service un compteur communicant	Z837
Vérification de la Sécurisation Industrielle Conforme pour les prestataires (VSIC)	Z6005
Visite de bon fonctionnement des bouts parisiens P	Z6006
Recensement/remplacement des détendeurs domestiques et pose gaz par pour les prestataires •	Z6009

➤ Maintenance

Comptage	Formation des spécialistes du comptage en AMSG à la conversion et la télérelève	Z359
Détente	Les bases de la détente	D009
	Remettre en service un poste de détente à action directe	Z361V2
	Maintenance préventive et corrective des postes de détente à action directe associée à la DPCI	Z453
	Maintenance préventive et corrective des postes de détente à action pilotée	Z454
	Maintenance préventive et corrective des postes de livraison client ET D.P.C.I	Z729V2
	Remplacement et réglages d'un détendeur régulateur lors de la D.P.C.I complément du stage EFZ729	Z5001
	Recensement des régulateurs collectifs "TDR Collectif"	Z 5002
CI-CM	Assurer la maintenance des branchements collectifs	Z435
	Visite de maintenance des CI-CM P	Z741V2

Télé exploitation	Installation, maintenance et Exploitation des stations STEX et de leur chaîne de télé transmission	Z486
Réseaux	Assurer la maintenance des robinets de réseau	Z436
	Formation initiale des opérateurs de RSF à pieds	Z405
	Recyclage des opérateurs de recherche systématique de fuites (RSF) à pieds	Z375
Concentrateur	Piloter et réaliser la maintenance des concentrateurs du réseau radio	Z488

Fondamentaux

D332

Les fondamentaux de la culture gazière

E-LEARNING

6 h - 1 jour

Z432

Fondamentaux Techniques Gaz PRÉSENTIEL

28 h - 4 jours

B4009

Manager les activités clientèle, exploitation et maintenance en agence d'intervention

PRÉSENTIEL

29 h - 5 jours

P

Z6004

Les fondamentaux Gaz pour les prestataires GRDF **PRÉSENTIEL**

14 h - 2 jours

D332

LES FONDAMENTAUX **DE LA CULTURE GAZIÈRE**

MODALITÉ PÉDAGOGIQUE : E-learning

TEMPS: 6 h - 1 jour

PUBLIC CONCERNÉ:

Chargés d'Affaires en construction de réseau gaz, MOAR. Tout nouvel entrant en Ingénierie mais également service C2T, Cartographie, ARGNC, BERG / MOAD.

PRÉ-REQUIS :

Pas de pré-requis.

Objectifs de formation

- Echanger avec des professionnels du gaz naturel en mobilisant le lexique technique, réglementaire et économique propre à l'opération des réseaux de gaz naturel.
- Situer leur métier dans l'activité de GRDF et acquérir les connaissances fondamentales sur les ouvrages de distribution de gaz.

Capacités développées

- Identifier et utiliser les unités, les lois physicochimiques, les utilisations et les risques liés aux gaz distribués.
- Repérer le périmètre du distributeur dans la chaîne gazière.
- Décrire les rôles et missions du distributeur,
- Distinguer les rôles et les caractéristiques des
- Distinguer les rôles et caractéristiques des branchements,
- Identifier les enjeux de la cartographie dans les missions de concessionnaire et d'opérateur de réseau de distribution.

Format validation des acquis

L'obtention du satisfecit nécessite la réussite à 70% des évaluations. Chaque module sera évalué indépendamment et donnera accès au module suivant.

TEMPS: 28 h - 4 jours

Z432

MODALITÉ PÉDAGOGIQUE: Présentiel

FONDAMENTAUX

TECHNIQUES GAZ

PUBLIC CONCERNÉ:

Les salariés nouvellement arrivés dans un emploi de Technicien Gaz, les Techniciens Gaz déjà en poste dont l'activité évolue pour intégrer des activités réseau. les salariés nouvellement arrivés dans un emploi de Manager d'Al, d'AMSG ou de BEX. les salariés de GRDF nouvellement arrivés dans un emploi de Chef d'Exploitation ou d'Assistant au Chef d'Exploitation en pré-requis de l'Académie CE/ACE (option arbitrée par le directoire).

PRÉ-REQUIS:

Pas de pré-requis.

Objectifs de formation

- Identifier son périmètre d'activité, son environnement de travail et ses composantes.
- Mettre en oeuvre les mesures adéquates pour assurer sa propre sécurité mais aussi celle des personnes, des biens et des ouvrages à proximité.

Capacités développées

- Expliquer le fonctionnement de l'exploitation
- Identifier les impacts des caractéristiques du gaz naturel sur le réseau gaz et son activité,
- Décrire un ouvrage de distribution gaz du PITD au compteur.
- Déterminer les moyens de prévention et de protection des risques liés aux interventions d'un Technicien Gaz
- Gérer un feu gaz en toute sécurité,
- Reporter un ouvrage gaz sur la cartographie en réalisant un plan minute cartographique (1/200ème) à partir d'un relevé sur le terrain,
- Effectuer des prélèvements à l'aide d'un explosimètre-catharomètre et en interpréter les

Format validation des acquis

La mesure des acquis est réalisée par le formateur au travers d'indicateurs de progression du groupe placés dans chaque exercice.

Chaque stagiaire est évalué au travers des résultats obtenus dans le traitement des exercices théoriques et des mises en situation proposées.

Le suivi qualitatif de l'action de formation est réalisé par :

- Une synthèse de stage,
- Un questionnaire d'appréciation envoyé aux stagiaires à la suite de la formation.



MANAGER LES ACTIVITÉS CLIENTÈLE, EXPLOITATION ET MAINTENANCE EN AGENCE D'INTERVENTION

MODALITÉ PÉDAGOGIQUE : Présentiel

TEMPS: 29 h - 5 jours

PUBLIC CONCERNÉ:

Manager les activités clientèle, exploitation et maintenance en agence d'intervention.

PRÉ-REQUIS:

Z432 "Les fondamentaux de la culture gazière".

Objectifs de formation

• Manager les équipes d'intervention dans les activités réseau et clientèle.

Capacités développées

- Briefer et débriefer des équipes d'intervention pour la réalisation des actes d'exploitation, de maintenance, de travaux et de l'activité clientèle,
- Préparer une visite terrain sur des actes d'exploitation, de maintenance, de travaux et clientèle,
- Analyser et donner du sens aux indicateurs pour améliorer son pilotage et atteindre les objectifs fixés.
- Se repérer et agir dans son environnement, sur l'organisation et sur l'information,
- Décrire et prioriser les activités clientèles d'un technicien gaz ; recueillir et vérifier les informations en retour de réalisation,
- Décrire le rôle et les contributions des acteurs de l'activité clientèle et le fonctionnement du système d'information qui les relie.

Format validation des acquis

Evaluation sommative distancielle à l'issue de la formation

Z6004 P

LES FONDAMENTAUX GAZ POUR LES PRESTATAIRES GRDF

MODALITÉ PÉDAGOGIQUE: Présentiel

<u>TEMPS</u>: 14 h - 2 jours PUBLIC CONCERNÉ:

Tous les nouveaux salariés attributaires des marchés d'intervention de technique clientèle

PRÉ-REQUIS:

Pas de pré-requis.

Objectifs de formation

- Identifier son périmètre d'activité, son environnement de travail et ses composantes,
- Mettre en oeuvre les mesures adéquates pour assurer sa propre sécurité mais aussi celle des personnes, des biens et des ouvrages à proximité,
- Intégrer le référentiel client dans le cadre de son intervention.

Capacités développées

- Nommer et expliquer les rôles des principaux acteurs du marché gaz,
- Citer les caractéristiques et comportements physico-chimique du gaz,
- Distinguer les ouvrages en amont et aval de l'Organe de Coupure Général,
- Communiquer et adapter sa posture avec le client dans le cadre de son intervention.

Format validation des acquis

À l'issue des apprentissages, la mesure des acquis est réalisée par :

- Le formateur au travers d'indicateurs de progression du groupe placés dans chaque exercice.
- Chaque stagiaire au travers des résultats obtenus dans le traitement des exercices théoriques, des mises en situations et/ou jeux de rôles proposés,
- Par une évaluation individuelle réalisée en fin de session. Si le stagiaire n'a pas réussi, il sera réinscrit sur une future session de formation.



Relation clients et développement gaz

B965

Améliorer sa relation client par téléphone

BLENDED*

16 h - 2 iours

Z8006

Professionnels du Gaz, Développez les compétences commerciales de vos équipes

PRÉSENTIEL

7 h - 1 jour

* distanciel+présentiel

AMÉLIORER SA RELATION CLIENT PAR TÉLÉPHONE

MODALITÉ PÉDAGOGIQUE: Blended (distanciel-présentiel)

TEMPS: 16 h - 2 jours PUBLIC CONCERNÉ:

Chargé(e) d'affaires en ingénierie ou AGNRC, chargé(e)s d'offres ou études raccordement.

PRÉ-REQUIS:

Pas de pré-requis.

Obiectifs de formation

• Assurer le bon déroulement de l'affaire ou projet raccordement grâce à une communication efficace.

Capacités développées

- Comprendre les attentes générales clients,
- Comprendre la logique d'un entretien téléphonique,
- Identifier les étapes d'un entretien téléphonique,
- Maîtriser l'entretien téléphonique de confortement et les acquis théoriques.
- Valoriser les actions effectuées,
- Valoriser l'image l'entreprise,
- Appliquer le référentiel client du chargé d'affaires.

Format validation des acquis

- Évaluation des acquis : formative
- Attestation de présence individuelle.
- Évaluation de la formation : Synthèse. Evaluation écrite et individuelle de l'atteinte des objectifs à partir d'un questionnaire de satisfaction.



Z8006

DÉVELOPPEZ LES COMPÉTENCES **COMMERCIALES** DE VOS ÉQUIPES

MODALITÉ PÉDAGOGIQUE: Présentiel

TEMPS: 7 h - 1 jour

PUBLIC CONCERNÉ:

L'ensemble des collaborateurs d'une entreprise ayant l'appellation Professionnel du Gaz.

PRÉ-REQUIS:

Pas de pré-requis.

Objectifs de formation

• Développer les compétences commerciales des coolaborateurs d'une entreprise PG.

Capacités développées

- Découvrir son « style de communication » et celui de votre client pour mieux connaître ses besoins et comprendre ses motivations / appréhensions,
- Améliorer son taux de transformation en s'adaptant à son client et en adaptant son argumentaire.
- Argumenter et traiter les objections,
- Renforcer la confiance pour conclure la vente plus facilement et fidéliser.

Format validation des acquis

• Évaluation sommative à l'issue des mises en situation, assurée par le formateur.

Biométhane 7

PARCOURS

B4661

Les bases techniques des postes d'injection biométhane **BLENDED***

30 h - 4,25 jours

Z4662

La Maintenance préventive des postes d'injection de biométhane **PRÉSENTIEL**

56 h - 8 jours

Z4841

Formation Initiale **Flectricité** & Instrumentation et Informatique Industrielle (FIE3I) **PRÉSENTIEL**

35 h - 5 jours

Z4663

La Maintenance corrective des postes d'injection de biométhane **PRÉSENTIEL** 28 h - 4 iours

M4008

Les Risques chimiques liés aux interventions sur les postes d'injection biométhane **DISTANCIEL**

7 h - 1 iour



Z492V2

Prélèvements "Spot" biométhane **PRÉSENTIEL** 7 h - 1 iour

PARCOURS

B499V2

Les interventions à distance sur les postes d'injections de biométhane

BLENDED*

29 h - 5 jours

B4651

Prise en main par une Al locale d'un PBM dans le cadre de son périmètre d'intervention - Phase théorique

BLENDED*

8 h - 1 jour

B4652

Prise en main par une Al locale d'un PBM dans le cadre de son périmètre d'intervention - Phase pratique

BLENDED*

4,5 h - ½ jour

B495

Piloter une affaire d'implantation et raccordement de poste d'injection de Gaz Vert

BLENDED*

25,5 h - 4,5 jours

B494

Étudier et concevoir un réseau de distribution gaz en intégrant la spécificité des gaz verts

BLENDED*

31 h - 4 jours

Z999V1

Développer une relation de confiance avec un producteur de gaz vert **PRÉSENTIEL**

14 h - 2 jours

* distanciel+présentiel

LES BASES TECHNIQUES DES POSTES D'INJECTION BIOMÉTHANE

MODALITÉ PÉDAGOGIQUE : Blended (distanciel-présentiel)

<u>TEMPS</u>: 30 h - 4,25 jours PUBLIC CONCERNÉ:

Les techniciens de maintenance des postes d'injection de biométhane.

PRÉ-REQUIS:

Pas de pré-requis.

Objectifs de formation

• Intervenir sur un poste d'injection selon les modalités de l'EXPL2210 et de la compétence C1 de la MAINT1310.

Capacités développées

- Intégrer dans son activité les contraintes et le fonctionnement global d'une unité de production de biométhane afin de favoriser le bon niveau de dialogue avec l'exploitant,
- Décrire les fonctionnalités des postes d'injection et des matériels associés (à l'aide des schémas PID, les plans électriques, les animations 360),
- Pratiquer les actes d'exploitation sur un poste d'injection (selon l'EXPL2210 et les consignations spécifiques),
- Réaliser des gestes des maintenance sur un poste d'injection de biométhane de niveaux de compétences C1 (selon la MAINT1310).

Format validation des acquis

 L'évaluation des acquis est réalisée par le code "E466-1 - Evaluation des acquis du stage sur les bases techniques des postes d'injection biométhane".

Z4841

ÉLECTRICITÉ & INSTRUMENTATION ET INFORMATIQUE INDUSTRIELLE (FIE3I)

MODALITÉ PÉDAGOGIQUE: Présentiel

TEMPS: 35 h - 5 jours

PUBLIC CONCERNÉ:

Les techniciens de maintenance des postes d'iniection.

PRÉ-REQUIS:

Pas de pré-requis.

Objectifs de formation

Acquérir les savoirs et savoirs faires de la formation initiale sur les domaines suivants :

- l'électricité
- L'Instrumentation.
- Les automatismes (API, cartes E/S, ...),
- La régulation,
- Les réseaux d'informatique industrielle et télécom, afin d'utiliser ces compétences dans les formations sur la maintenance des postes biométhane dispensées par Energy Formation.

Capacités développées

- Appliquer les règles et bonnes pratiques de l'électricien lors d'une intervention d'ordre électrique sur une installation industrielle (type poste biométhane monté en container)
- Effectuer des diagnostics, des ajustages et des remplacements d'appareils sur une chained'acquisition de mesure par automate
- Identifier et localiser une panne sur un automate
- Tester et vérifier un réseau de communication d'informatique industrielle

Format validation des acquis

• Défini par l'organisme de formation prestataire.



Z4662

LA MAINTENANCE PRÉVENTIVE DES POSTES D'INJECTION DE BIOMÉTHANE

MODALITÉ PÉDAGOGIQUE: Présentiel

TEMPS: 56 h - 8 jours

PUBLIC CONCERNÉ:

Les techniciens de maintenance des postes d'injection.

PRÉ-REQUIS :

Avoir suivi la formation EFZ4841 Formation Initiale Electricité & Instrumentation et Informatique Industrielle (FIE3I) ou posséder les connaissances équivalentes.

Objectifs de formation

 Procéder aux actions de maintenance préventives des postes d'injection de biométhane (INSP, REV, MCO, selon la MAINT1310).

Capacités développées

- Identifier les actes de maintenance préventive et leurs périodicités,
- Intégrer les technologies mises en oeuvre,
- Réaliser les actes de maintenance préventive,
- Respecter les paramètres réglementaires,
- Communiquer avec toutes les parties prenantes qui jouent un rôle dans l'exploitation des postes d'injection.

Z4663

LA MAINTENANCE CORRECTIVE DES POSTES D'INJECTION DE BIOMÉTHANE

MODALITÉ PÉDAGOGIQUE: Présentiel

TEMPS: 28 h - 4 jours

PUBLIC CONCERNÉ:

Les techniciens de maintenance des postes d'injection.

PRÉ-REQUIS:

Avoir suivi la formation EFZ4662 "La Maintenance Préventive des Postes d'Injection de Biométhane".

Objectifs de formation

 Réaliser une maintenance corrective d'un poste d'injection de biométhane (selon la compétence C2 de la MAINT1310).

Capacités développées

À l'issue de la formation, lors d'une défaillance sur un poste d'injection de biométhane et selon la compétence C2 de la MAINT1310, le stagiaire sera capable de :

- Réaliser en 5 étapes la résolution d'une défaillance technique sur un poste d'injection, en prenant en compte :
- a. le poste d'injection dans son environnement (site du producteur, réseau du distributeur)
- b. les paramètres réglementaires
- c. l'approche prévention
- Détecter la(les) défaillance(s),
- Réaliser un diagnostic,
- Identifier l'origine de la défaillance,
- Préconiser une modalité de résolution de la défaillance.
- Réaliser l'opération de réparation,
- Communiquer avec toutes les parties prenantes qui jouent un rôle dans l'exploitation des postes d'injection.

Format validation des acquis

 Pour les personnes qui réalisent le stage, la validation des acquis est réalisée avec l'évaluation individuelle théorique et pratique sommative pendant le stage.

M4008

LES RISQUES CHIMIQUES LIÉS AUX INTERVENTIONS SUR LES POSTES D'INJECTION BIOMÉTHANE

MODALITÉ PÉDAGOGIQUE : Distanciel

TEMPS: 7 h - 1 jour

PUBLIC CONCERNÉ:

Techniciens MSG

PRÉ-REQUIS :

Connaitre la prévention des risques généraux

Objectifs de formation

- Identifier les risques liés aux agents chimiques pour la sécurité et la santé des travailleurs
- Reconnaître les moyens de protection et les règles de base de la prévention.

Capacités développées

- Intégrer dans son activité les risques chimiques.
- Intégrer la terminologie dans son discours.
- Appliquer les mesures de prévention.

Format validation des acquis

- Un QCM sera passé par le stagiaire en fin de session.
- Une attestation sera délivrée par l'APAVE permettant à l'employeur la délivrance d'Ordres de Compétence ou activité particulières associées à la formation: C1, C2, C3 et Prélèvement SPOT

Z492V2

PRÉLÈVEMENTS "SPOT" BIOMÉTHANE

MODALITÉ PÉDAGOGIQUE: Présentiel

TEMPS: 7 h - 1 jour

PUBLIC CONCERNÉ:

Techniciens AI et ou MSG.

PRÉ-REQUIS:

 Connaitre la prévention des risques généraux telle que décrit au CPP Risques Généraux GRDF pour l'ensemble des salariés.

Objectifs de formation

• Réaliser un prélèvement SPOT.

Capacités développées

- Préparer une opération de prélèvement spot sur un PBM,
- Réaliser un prélèvement selon la méthode de prise d'échantillon sous pression dans un cylindre,
- Réaliser un prélèvement selon la méthode par barbotage.
- Réaliser un prélèvement selon la méthode par capture sur tube absorbant,
- Mettre en oeuvre le protocole du ou des laboratoire d'analyse, y compris la réception, la conservation, l'utilisation et le renvoie des produits de prélèvements et des échantillons de biométhane.
- Evaluer les risques et mettre en place les moyens de prévention.

Format validation des acquis

 Une évaluation individuelle réalisée en fin de session à partir de l'observation du stagiaire lors des mises en situation pratiques qui lui seront proposées.



B499V2

LES INTERVENTIONS À DISTANCE SUR LES POSTES D'INJECTIONS DE BIOMÉTHANE

MODALITÉ PÉDAGOGIQUE : Blended (distanciel-présentiel)

<u>TEMPS</u>: 29 h - 5 jours

<u>PUBLIC CONCERNÉ</u>:

Les techniciens de maintenance des postes d'injection de biométhane.

PRÉ-REQUIS:

Avoir suivi:

- La formation EFZ4662 La Maintenance Préventive des Postes d'Injection de Biométhane,
- La formation EFZ4663 La Maintenance Corrective des Postes d'Injection de Biométhane.

Objectifs de formation

 Monter et assurer les missions de l'astreinte N2 & N3 selon L'EXPL2210 (GRDF).

Capacités développées

À l'issue de la formation, lors d'une défaillance sur un poste d'injection, le stagiaire sera capable de :

- Réaliser un correctif distant selon les droits attribués à un C2-N2,
- Réaliser un correctif local sous pilotage d'un C3-N3
- Réaliser un correctif C2-N2 par téléguidage

Format validation des acquis

• Les acquis sont validés au travers d'une évaluation EFQB499 à effectuer par le stagiaire en distanciel.



PRISE EN MAIN PAR UNE AI LOCALE D'UN PBM DANS LE CADRE DE SON PÉRIMÈTRE D'INTERVENTION -PHASE THÉORIQUE

MODALITÉ PÉDAGOGIQUE : Blended (distanciel-présentiel)

<u>TEMPS</u>: 8 h - 1 jour

PUBLIC CONCERNÉ:

Techniciens d'AI : IS, ATCE, Technicien d'équipe renfort.

PRÉ-REQUIS:

Pour l'ensemble des personnes, avoir suivi les rendez-vous « sur les gaz verts » organisés sur sa région.

Pour les techniciens assurant la mission d'intervenant de sécurité :

- Avoir suivi la formation EFZ398 Devenir salarié d'intervention de sécurité et de dépannage »,
- Avoir reçu l'information relative au référentiel de comportement client.

Pour les ATCE:

- Avoir suivi la formation EFZ437 Intervenir sur un incident gaz pour ATCE »,
- Avoir reçu l'information relative au référentiel de comportement client.

Pour les techniciens Intervenants Renfort :

- Avoir suivi la formation Z427 Formation pour intervenant renfort,
- Avoir reçu l'information relative au référentiel de comportement client serait un plus.

Objectifs de formation

Une fois les stages EFB4651 et EFB4652 réalisés :

- Intervenir dans le périmètre de son Al sur un poste d'injection de biométhane local, tout en y intégrant des moyens de prévention appropriés, pour :
- Assurer l'intervention d'astreinte biométhane niveau 1
- Réaliser des actes d'exploitation simples sur un poste d'iniection de biométhane V3.

Capacités développées

- Identifier les risques pouvant être rencontrés par un technicien d'Al lors d'une intervention sur un poste d'injection de biométhane V3, y compris ceux d'un site de production de biométhane.
- Décrire le fonctionnement d'un PBMV3 à l'aide d'un schéma fonctionnel.
- Préparer des interventions liées aux missions d'un technicien d'Al (selon l'EXPL210 et la MAINT 1310) sur un poste d'injection de hiométhane V3
- Intégrer dans son action le fonctionnement des mailles (réglage de PDR et postes transports, notions de rebours et déverseurs, ...) impactées par le biométhane.

Format validation des acquis

- À l'issue des apprentissages en présentiel, la mesure des acquis est réalisée par un formateur au travers d'indicateurs de progression du groupe dans chaque exercice.
- Le cursus B465 fait l'objet d'une évaluation sommative après avoir suivi le EFB4651 et le EFB4652.

B4652

PRISE EN MAIN PAR UNE AI LOCALE D'UN PBM DANS LE CADRE DE SON PÉRIMÈTRE D'INTERVENTION -PHASE PRATIQUE

MODALITÉ PÉDAGOGIQUE: Blended (distanciel-présentiel)

TEMPS: 4,5 h - ½ jours PUBLIC CONCERNÉ:

Techniciens d'AI : IS, ATCE, Technicien d'équipe renfort.

PRÉ-REQUIS:

- Avoir suivi obligatoirement le EFB4651 sur les 4 dernières semaines.
- Les prérequis du EFB4651 sont aussi à respecter.

Objectifs de formation

Une fois les stages EFB4651 et EFB4652 réalisés :

- Intervenir dans le périmètre de son Al sur un poste d'injection de biométhane local, tout en y intégrant des moyens de prévention appropriés, pour:
- Assurer l'intervention d'astreinte biométhane niveau 1
- Réaliser des actes d'exploitation simples sur un poste d'injection de biométhane V3.

Capacités développées

À l'issue de la formation, sur le site utilisé pour les exercices pratiques, le stagiaire sera capable de :

- Situer les éléments fonctionnels du site de production de biométhane en précisant les risques qui y sont liés,
- Identifier visuellement les éléments fonctionnels du poste d'injection de biométhane V3, y compris les robinets R1, R4 et R6, afin de pouvoir réaliser une action simple (Compétence C1 au sens de la MAINT1310 et le listing des actions locales de l'EXPL2210).
- Réaliser une approche du poste d'injection de biométhane V3 dans le cadre d'une ISG et ce jusqu'à la mise en sécurité du poste,
- Réaliser une remise en service du poste d'injection biométhane V3 selon l'annexe 7 de l'EXPL2210 sur décision du CE.

Format validation des acquis

- À l'issue des apprentissages en présentiel, la mesure des acquis est réalisée par un formateur au travers d'indicateurs de progression du groupe dans chaque exercice,
- Chaque stagiaire est évalué individuellement lors de la réalisation des exercices pratiques et avec l'évaluation en mode distanciel.

B495

PILOTER UNE AFFAIRE D'IMPLANTATION ET RACCORDEMENT DE POSTE D'INJECTION DE GAZ VERT

MODALITÉ PÉDAGOGIQUE : Blended (distanciel-présentiel)

<u>TEMPS</u>: 31,5 h - 4 jours

PUBLIC CONCERNÉ:

Chargé d'affaires MOAR.

PRÉ-REQUIS:

- Avoir les connaissances des postes MPC.
- Il est conseillé lors de la formation présentielle d'avoir déjà visité un site de méthanisation dans le cadre de son activité.

Objectifs de formation

 Piloter et accompagner des projets d'implantation et de raccordement de postes d'injection de Gaz Verts.

Capacités développées

- Expliquer l'activité « Gaz Vert » d'un point de vue technique, économique et projet,
- Décrire les étapes clés de construction d'un site de production de Gaz Vert depuis sa contractualisation jusqu'à sa mise en service,
- Identifier les acteurs d'un projet d'implantation et de raccordement de postes d'injection de Gaz Verts, leurs enjeux et leurs rôles,
- Etudier et valider un projet type (investigations, retroplanning), pré-identifier les phases problématiques (par exemple : risque de sousodorisation au démarrage),
- Suivre le planning d'actions et de pilotage du projet à l'interne et à l'externe,
- Réaliser les actions et valider les étapes clés qui conduisent au démarrage du poste d'injection,
- Rappeler et appliquer le cadre règlementaire (limites, évolutions en cours...),
- Développer « un comportement client » vis-à-vis du producteur.

Format validation des acquis

La mesure des acquis est réalisée par :

- Le formateur au travers d'indicateurs de progression du groupe placés dans chaque exercice.
- Chaque stagiaire au travers des résultats obtenus dans le traitement des exercices théoriques, des mises en situations et/ou jeux de rôles proposés.



ETUDIER ET CONCEVOIR UN RÉSEAU DE DISTRIBUTION GAZ EN INTÉGRANT LA SPÉCIFICITÉ DES GAZ VERTS

MODALITÉ PÉDAGOGIQUE : Blended (distanciel-présentiel)

<u>TEMPS</u>: 25,5 h - 4,5 jours PUBLIC CONCERNÉ:

Salariés des équipes MOAD et BERG.

PRÉ-REQUIS :

- Personnes référentes et identifiés « Gaz verts » au sein des équipes MOAD et BERG,
- Une expérience d'au moins 6 mois dans les études biométhane est fortement souhaitée.

Objectifs de formation

En situation professionnelle, la personne compétente Gaz Verts doit :

- Piloter le développement des Gaz Verts tout en respectant l'adéquation avec le schéma directeur, les décisions stratégiques et les règles applicables (règlementations, normes),
- Valider au cas par cas les études d'implantation des sites de production de Gaz Verts et identifier les besoins d'implantations de rebours,
- Mettre en oeuvre les règles applicables qui favorisent le développement des Gaz Verts,
- Réaliser des études de raccordement de sites de production de Gaz Verts et des solutions techniques qui favorisent leurs capacités d'injection,
- Evaluer les impacts sur les réseaux des implantations d'ouvrages liées aux Gaz Verts,
- Proposer des adaptations qui favorisent l'exploitation de réseaux possédant des sources d'injection de Gaz Verts.

Capacités développées

À l'issue de la formation, le stagiaire sera capable de :

- Décrire la politique et la stratégie de GRDF en termes de développement des Gaz Verts et leur impact sur la conception des réseaux de gaz,
- Utiliser dans une étude d'implantation d'un ouvrage Gaz Vert (injection, rebours, etc.) la terminologie en adéquation avec les sujets traités,
- Lister les solutions technico-économiques viables qui doivent être mises en oeuvre lors du raccordement de sites de production de Gaz Verts et des ouvrages associés tout en respectant :
- La règlementation
- La politique de GRDF
- Maitriser les outils SI adaptés et/ou développés spécifiquement pour les études de raccordement des ouvrages « Gaz Verts »,
- Réaliser et argumenter les études de raccordement des ouvrages « Gaz Verts » selon des cas identifiés comme simples à complexes (1),
- Identifier le besoin de mise en place de solutions techniques qui favorisent l'injection dans les réseaux de GRDF (par exemple le rebours) et étudier leur implantation,
- Valider les études de raccordement des ouvrages « Gaz Verts » dans le respect des engagements de GRDF et des applications règlementaires.

Format validation des acquis

 Conformément à la loi de novembre 2009, une Attestation de Formation est remise au stagiaire en fin de session.

Z999V1

DÉVELOPPER UNE RELATION DE CONFIANCE AVEC UN PRODUCTEUR DE GAZ VERT

MODALITÉ PÉDAGOGIQUE : Présentiel

TEMPS: 14 h - 2 jours

PUBLIC CONCERNÉ:

Tous les salariés en relation avec les porteurs de projets et producteurs de gaz

PRÉ-REQUIS :

Pas de pré-requis.

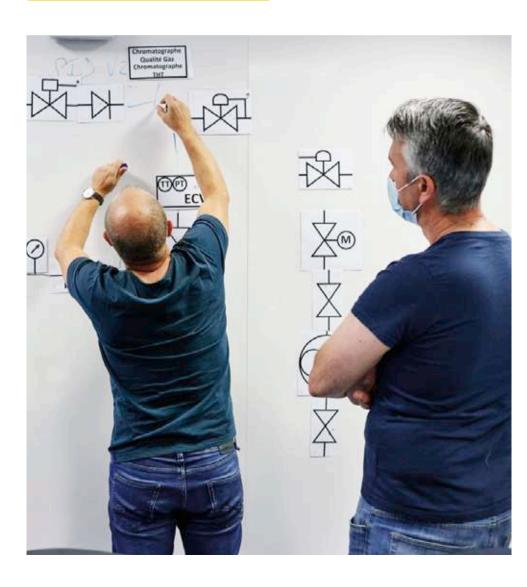
Objectifs de formation

 Développer une relation de confiance avec un porteur de projet ou producteur de Biomethane en s'appuyant sur les 4 étapes clés de la relation client.

Capacités développées

Assurer des entretiens structurés en 4 étapes :

- 1. Préparer ses entretiens, se présenter
- 2. Comprendre en posant des questions appropriées
- 3. Réaliser une synthèse de façon positive et faire acquiescer
- 4. Prendre congé en consolidant la relation.





Conception et cartographie

Z298

Élaborer des schémas de vannage <u>PRÉSENTIEL</u> 21 h - 3 jours

Z382

Fondamentaux cartographie
PRÉSENTIEL
21 h - 3 iours

Z384

Mise à jour SIG PRÉSENTIEL 28 h - 4 jours

Z385

Mise à jour Grande Echelle <u>BLENDED</u>*

35 h - 5 jours

Z309

Prestations cartographiques et topographiques
PRÉSENTIEL
21 h - 3 jours

* distanciel+présentiel

Z298

ÉLABORER DES SCHÉMAS DE VANNAGE

MODALITÉ PÉDAGOGIQUE: Présentiel

<u>TEMPS</u>: 21 h - 3 jours PUBLIC CONCERNÉ:

Les métiers de chargés d'études BERG, ingénieurs d'études BERG, maitrise d'ouvrage de décision.

PRÉ-REQUIS:

 Avoir suivi le stage D332 - Les fondamentaux de la culture gazière + Z383 - Consultation SIG + Z489 - SIG/ CARPATHE autonome pour BERG ou avoir acquis les connaissances équivalentes (cf fiche stage D332 + Z383 + Z489) au travers de ses expériences professionnelles.

Z382

FONDAMENTAUX CARTOGRAPHIE

MODALITÉ PÉDAGOGIQUE: Présentiel

TEMPS: 21 h - 3 jours

PUBLIC CONCERNÉ :

- Cadres patrimoniaux
- Responsables Cartographie
- Gestionnaires de base de données (Salariés des services cartographiques).

PRÉ-REQUIS :

 Pour participer à cette formation les salariés devront avoir suivi le stage D332 "les fondamentaux de la culture gazière" ou avoir acquis les connaissances équivalentes (cf fiche stage D332) au travers de ses expériences professionnelles.

Objectifs de formation

 Permettre au chargés d'études BERG, ingénieurs d'études BERG, maitrise d'ouvrage de décision, d'acquérir les connaissances nécessaires pour élaborer et/ou valider des schémas de vannages de réseau gaz.

Capacités développées

 $\grave{\mathsf{A}}$ l'issue de la formation le stagiaire sera capable de :

- Citer la réglementation en vigueur sur les sectionnements de réseau de distribution gaz
- Enoncer les contraintes liées à la décompression sur incident des réseaux gaz
- Appliquer les règles de conception de schéma de vannages pour tous types de pressions
- Identifier les obligations de sectionnement des points singuliers
- Produire des schémas de vannage en MP
- Utiliser les applications Carpathe et SV (schéma de vannage)
- Distinguer les points de contrôles des données d'entrées et de sorties des processus qualité impactant leur métier.

Format validation des acquis

• Évaluation de l'atteinte des objectifs à partir d'un questionnaire individuel de satisfaction

Objectifs de formation

L'objet de cette formation est de permettre de comprendre :

- Les techniques de construction d'un plan, les outils et les méthodes de travaux topographiques,
- La politique cartographique de GRDF, les enjeux de la qualité de la cartographie, les exigences nouvelles liées au décret DT/DICT.

Capacités développées

- Citer les différents outils informatiques utilisés dans le domaine cartographique,
- Expliquer les liens entre les outils informatiques.
- Différencier les techniques de construction d'un plan, les outils et les méthodes de travaux topographiques,
- Appliquer dans son activité quotidienne les principes fondamentaux pour répondre aux exigences nationales de la cartographie,
- Utiliser le vocabulaire du domaine carto et topo dans le cadre d'échanges avec les interlocuteurs internes ou externes,
- Situer son action au sein de l'organisation définie par la politique nationale,
- Identifier les instruments de topographie permettant d'intervenir dans une zone géographique précise,
- Identifier les méthodes de lever,
- Intégrer les implications du changement de systèmes de coordonnées en planimétrie et en altimétrie utilisés en France.

Format validation des acquis

- Attestation de présence individuelle.
- Évaluation écrite et individuelle de l'atteinte des objectifs, à partir d'un questionnaire de satisfaction.

Z384

MISE À JOUR SIG

MODALITÉ PÉDAGOGIQUE : Présentiel

TEMPS: 28 h - 4 jours

PUBLIC CONCERNÉ:

Responsables et salariés de groupe cartographique.

PRÉ-REQUIS:

Pour participer à cette formation les salariés devront avoir suivi le stage Z382 "Fondamentaux cartographie" ou avoir acquis les connaissances équivalentes (cf fiche stage Z382) au travers de ses expériences professionnelles.

Objectifs de formation

 Cette formation permettra au salarié d'acquérir les principaux éléments de connaissances nécessaires pour : Mettre à jour les données cartographiques dans le SIG gaz en appliquant les règles d'habillage cartographique en viqueur.

Capacités développées

À l'issue de la formation, le stagiaire sera capable de :

- Créer des dossiers de mise à jour,
- Gérer les dossiers de mise à jour et de travaux,
- Exécuter des requêtes simples,
- Identifier les différents éléments constitutifs des réseaux sous SIG.

Format validation des acquis

• Attestation de présence individuelle.

Z385

CARTOGRAPHIE MISE À JOUR GRAND ÉCHELLE

MODALITÉ PÉDAGOGIQUE: Présentiel

TEMPS: 35 h - 5 jours

PUBLIC CONCERNÉ:

 Salariés des groupes cartographiques gaz effectuant des mises à jour sur la Grande Echelle.

PRÉ-REQUIS:

Pour participer à cette formation les salariés devront avoir suivi le stage Z382 "Fondamentaux cartographie" ou avoir acquis les connaissances équivalentes (cf fiche stage Z382) au travers de ses expériences professionnelles.

Objectifs de formation

 Le salarié sera en mesure d'effectuer des mises à jour conformément aux attentes réglementaires de GRDF. EXPL 0410; EXPL0420; EXPL0430 en utilisant les différentes fonctionnalités des outils G.F.

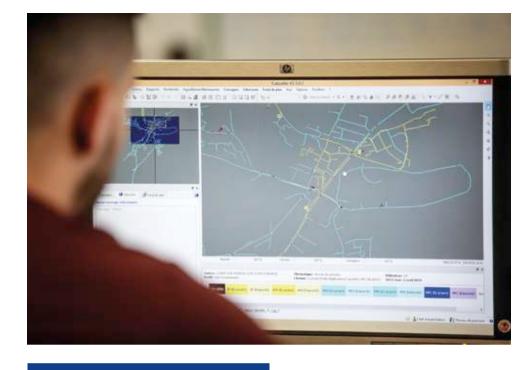
Capacités développées

- Intégrer dans son activité le prescrit de GRDF,
- Réaliser des mises à jour de plans Grande Echelle avec les outils G.E..
- Gérer un dossier Grande Echelle dans son ensemble.

Format validation des acquis

• Évaluation de l'atteinte des objectifs à partir d'un questionnaire individuel de satisfaction.





Z309

PRESTATIONS CARTOGRAPHIQUES ET TOPOGRAPHIQUES

MODALITÉ PÉDAGOGIQUE: Présentiel

TEMPS: 21 h - 3 jours

PUBLIC CONCERNÉ:

Les responsables et salariés du groupe Cartographie concernés par les actions do :

- Levés topo
- Du contrôle des livrables sur le terrain avec des outils de géomètres.
- Du contrôle des livrables avec les outils informatiques spécifiques.

PRÉ-REQUIS:

Pour participer à cette formation les salariés devront avoir suivi les stages EFD332 "les fondamentaux de la culture gazière" et Z382 "Fondamentaux Cartographie", ou avoir acquis les connaissances équivalentes (cf fiche stage D332 et Z382) au travers de ses expériences professionnelles.

Objectifs de formation

 Prescrire des achats de prestations pour la cartographie de détail, réceptionner, valider et garantir l'ensemble des documents remis par le prestataire.

Capacités développées

- Maitriser les CCTP du domaine carto (fond de plan, plan définitif, contrôles carto, contrôles topo),
- Rédiger des commandes à des façonniers en vue de réaliser des relevés topographiques,
- Valider et enregistrer les travaux réalisés conformément au processus PREST.

Format validation des acquis

- Attestation de présence individuelle.
- Évaluation écrite et individuelle de l'atteinte des objectifs, à partir d'un questionnaire de satisfaction.



Ingénierie **Tronc commun**

PARCOURS

B330V2

Fondamentaux administratifs et réalementaires des affaires Ingénierie Gaz

BLENDED*

44 h - 6 jours

B334

Extensions de réseaux PE avec raccordements clients et implantations de postes de détente < 100 m³/h

BLENDED*

30 h - 4,3 jours

B340V2

Outils de gestion des chargés d'affaires - Rapsodie **BLENDED***

31 h - 5 jours

* distanciel+présentiel

B330V2

FONDAMENTAUX ADMINISTRATIFS ET RÉGLEMENTAIRES DES AFFAIRES INGÉNIERIE GAZ

MODALITÉ PÉDAGOGIQUE: Blended (distanciel-présentiel)

TEMPS: 44 h - 6 jours

PUBLIC CONCERNÉ:

Chargé(e)s d'Affaires en ingénierie.

PRÉ-REQUIS :

Avoir réalisé la formation "Les fondamentaux de la culture gazière EFD332" ou justifier des connaissances équivalentes:

- Identifier et utiliser les unités, les lois physico-chimiques, les utilisations et les risques liés aux gaz distribués,
- Repérer le périmètre du distributeur dans la chaîne gazière,
- Décrire les rôles et missions du distributeur.
- Distinguer les rôles et les caractéristiques des réseaux.
- Distinguer les rôles et caractéristiques des branchements,
- Identifier les enjeux de la cartographie dans les missions de concessionnaire et d'opérateur de réseau de distribution.

Objectifs de formation

- Piloter une affaire dans le respect du prescrit réglementaire, des codes de l'urbanisme, de la voirie, du commerce, des procédures et des
- Se repérer dans l'environnement réglementaire d'une affaire gaz et d'appliquer les procédures émanant de la réglementation du domaine Santé, Prévention, Sécurité et Accès aux ouvrages.

Capacités développées

- Identifier les rôles et les responsabilités des différents acteurs.
- Expliquer les enieux économiques et industriels de GRDE
- Appliquer la réglementation administrative relatives à la voirie, circulation, les conventions de servitudes....
- Intégrer la satisfaction des collectivités locales dans le déroulement d'une affaire,
- Rechercher et appliquer les règles contractuelles des marchés (CCTP, CGA...),
- Organiser et mettre en oeuvre les jalons de
- Réaliser les contrôles adéquats aux différents stades du projet,
- Intégrer les bonnes pratiques de la relation client dans le déroulement d'une affaire,
- Retrouver les principaux textes internes et externes relatifs aux travaux gaz.
- Repérer les champs et les domaines d'application des textes liés à un chantier,
- Identifier les textes réglementaires applicables à une affaire.
- Identifier les responsabilités, les limites d'intervention et de décision de chaque acteur,
- Appliquer les procédures de Remise et Retrait
- Appliquer le Décret Anti Endommagement,
- Appliquer les mesures de Prévention des Risques

Format validation des acquis

E-learning:

• Évaluation de type quiz validant chaque module d'apprentissage

- Suivi d'indicateurs de progression par le formateur,
- Evaluation sommative de fin de stage



EXTENSIONS DE RÉSEAUX PE AVEC RACCORDEMENTS CLIENTS ET IMPLANTATIONS DE POSTES DE DÉTENTE < 100 M³/H

MODALITÉ PÉDAGOGIQUE: Blended (distanciel-présentiel)

TEMPS: 30 h - 4,3 jours

PUBLIC CONCERNÉ:

Nouvel entrant dans la fonction ingénierie Gaz. Il est conseillé de suivre cette formation entre 6 et 12 mois après la prise de fonction.

PRÉ-REQUIS:

- Avoir suivi le stage EFB330V2 "Fondamentaux administratifs et réglementaires des affaires Ingénierie Gaz" ou avoir acquis les connaissances équivalentes (cf fiche stage EFB330V2) au travers de ses expériences professionnelles.
- Etre habilité à Gazodoc.

Objectifs de formation

• La formation B334 doit permettre aux entrants dans le métier ingénierie de piloter une extension PE avec implantation de postes de détentes < 100 m³/H. Cette formation s'inscrit dans le cursus de formation de la fonction ingénierie pour l'atteinte du satisfecit G1.

Capacités développées

- Identifier dans la réglementation et les procèdures qualité en vigueur, les procédures pour la construction de réseaux et de branchements en PE ainsi que :
- Suivre et appliquer les règles de réalisation de réseaux et branchements d'une extension PE
- Implanter des postes de détente < 100 m³/H.

Format validation des acquis

La mesure des acquis sera réalisée par :

- Le formateur au travers d'indicateurs de progression du groupe placés dans chaque exercice.
- Chaque stagiaire au travers des résultats obtenus dans le traitement des exercices théoriques et pratiques proposés,
- Le suivi qualitatif de l'action sera réalisé par une synthèse de stage, un questionnaire d'appréciation de la formation remis aux stagiaires en fin de session,
- Un bilan annuel du stage complète ces modalités d'évaluation.

B340V2

OUTILS DE GESTION DES CHARGÉS D'AFFAIRES - RAPSODIE

MODALITÉ PÉDAGOGIQUE: Blended (distanciel-présentiel)

TEMPS: 31 h - 5 jours

PUBLIC CONCERNÉ:

L'ensemble de la population Ingénierie des Délégations Travaux. Il est conseillé de suivre cette formation initiale entre 3 et 6 mois après la prise de fonction.

PRÉ-REQUIS:

Avoir suivi le stage B330V2 -Fondamentaux administratifs et réglementaires des affaires Ingénierie Gaz ou avoir acquis les connaissances équivalentes (cf fiche stage B330V2) au travers de ses expériences professionnelles.

Objectifs de formation

• Dans le cadre de leurs activités, cette formation doit permettre aux salariés de piloter la gestion financière d'une affaire d'ingénierie en intégrant les enjeux patrimoniaux du distributeur.

Capacités développées

- À l'issue de la formation, le stagiaire sera en mesure de :
- intégrer les règles de gestion en vigueur au sein de GRDF
- contrôler et actualiser les volets technique et financier d'une affaire
- proposer et assurer le suivi des dépenses d'investissement d'une affaire sous validation

Format validation des acquis

La mesure des acquis sera réalisée par :

- Le formateur au travers d'indicateurs de progression du groupe placés dans les exercices proposés.
- Chaque stagiaire à partir des résultats obtenus dans le traitement des exercices,
- Le suivi qualitatif de l'action sera réalisé par une synthèse de stage, un questionnaire de satisfaction réalisé par les stagiaires en fin de session et un bilan annuel de formation.



Ingénierie Réseaux

Z341

Piloter des extensions PE en technique particulière ou à enjeux et implanter des postes > à 100m³/h

PRÉSENTIEL

28 h - 4 jours

Z348V2

Piloter techniquement une affaire de renouvellement de réseau gaz

PRÉSENTIEL

24 h - 3 iours

PARCOURS

Z349V2

Piloter techniquement une affaire de pose de réseau acier gaz **PRÉSENTIEL**

24 h - 3 iours

B342

Piloter techniquement une affaire de pose de réseau acier MPC

BLENDED*

30 h - 5 iours

* distanciel+présentiel

PILOTER DES EXTENSIONS PE EN TECHNIQUE PARTICULIÈRE OU A ENJEUX ET IMPLANTER DES POSTES > À 100M³/H

MODALITÉ PÉDAGOGIQUE : Présentiel

TEMPS: 28 h - 4 jours

PUBLIC CONCERNÉ:

Chargé d'Affaires Ingénierie

PRÉ-REQUIS :

Pour participer à cette formation les salariés devront avoir suivi les stages :

- B330v2 "Fondamentaux administratifs et réglementaires des affaires ingénierie gaz"
- B340v2 "Outils de gestion des chargés d'affaires RAPSODIE"
- B334 "Extensions de réseaux PE avec raccordements clients et implantations de postes de détente inférieur à 100 m³/H"

ou avoir acquis les connaissances équivalentes (cf fiche stage B330v2 - B340v2 - B334) au travers de ses expériences professionnelles.

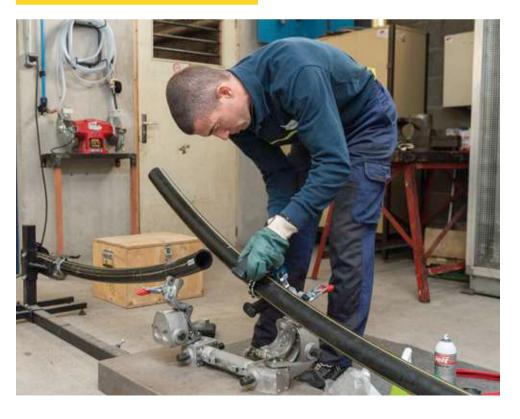
Objectifs de formation

- À l'issue de la formation, le salarié, en situation professionnelle, sera en mesure de :
- Suivre et piloter des extensions PE jusqu'à 8 bar en pose particulière et le raccordement de point de livraison ou poste DP supérieur à 100m³/h équipés de poste réglable.

Capacités développées

À l'issue de la formation, le salarié sera capable, dans le cadre de la gestion d'une affaire de réalisation de réseau PE et branchements gaz supérieur à 100m³/h:

- D'appliquer la réglementation en vigueur pour les réseaux PE8bar et au poste de détente client ou DP > 100m³/h,
- De choisir entre les techniques de pose sans tranchée ou en tranchée réduite,
- De Choisir les techniques raccordements réseau PE sur tout type de réseau (bout à bout ou par dérivation).



Z348V2

PILOTER TECHNIQUEMENT UNE AFFAIRE DE RENOUVELLEMENT DE RÉSEAU GAZ

MODALITÉ PÉDAGOGIQUE: Présentiel

TEMPS: 24 h - 3 jours

PUBLIC CONCERNÉ:

L'ensemble de la population de la fonction Ingénierie Gaz

PRÉ-REQUIS :

- Pour participer à cette formation les salariés devront avoir suivi le stage B334 "Extensions de réseaux PE avec raccordements clients et implantations de postes de détente < 100 m³/H "
- ou avoir acquis les connaissances équivalentes (cf fiche stage B334) au travers de ses expériences professionnelles.

Objectifs de formation

En situation professionnelle, le salarié doit être capable de :

- Piloter techniquement une affaire de renouvellement de réseau gaz en intégrant les études, les travaux, les missions d'assistance à maîtrise d'ouvrage, dans le souci de la sécurité des personnes et des biens.
- Rechercher et s'appuyer sur les différents textes légaux et réglementaires.

Capacités développées

À l'issue de la formation, le salarié sera capable de :

- Réaliser un phasage de chantier de renouvellement.
- Intégrer la satisfaction des collectivités locales dans le déroulement de l'affaire,
- Identifier les rôles et les responsabilités des différents acteurs,
- Réaliser et/ou valider une étude de renouvelement.
- Réaliser les contrôles adéquats aux différents stades de la réalisation d'ouvrage,
- Réaliser la réception des ouvrages,
- Citer les principes de la sécurité industrielle.

Format validation des acquis

Évaluation écrite et individuelle de l'atteinte des objectifs, à partir d'un questionnaire de satisfaction.

Z349V2

PILOTER TECHNIQUEMENT UNE AFFAIRE DE POSE DE RÉSEAU ACIER GAZ

MODALITÉ PÉDAGOGIQUE : Présentiel

<u>TEMPS</u>: 24 h - 3 jours

PUBLIC CONCERNÉ:

L'ensemble de la population de la fonction Ingénierie Gaz.

PRÉ-REQUIS:

Pour participer à cette formation les salariés devront avoir pratiqué le métier de chargé d'affaires depuis au moins 1 an. Avoir suivi les stages :

- B330v2 "Fondamentaux administratifs et réglementaires des affaires ingénierie gaz"
- B334 "Extensions de réseaux PE avec raccordements clients et implantations de postes de détente < 100 m³/H ",
- ou avoir acquis les connaissances équivalentes (cf fiche stage B330v2, B334) au travers de ses expériences professionnelles.

Objectifs de formation

En situation professionnelle, le salarié doit être capable de :

- Piloter techniquement une affaire de pose de réseau acier gaz en intégrant les études, les travaux, les missions d'assistance à maîtrise d'ouvrage, dans le souci de la sécurité des personnes et des biens
- Rechercher et s'appuyer sur les différents textes légaux et réglementaires.

Capacités développées

À l'issue de la formation, le stagiaire sera capable, dans le cadre du pilotage technique d'une affaire de pose de réseau acier gaz de :

- Identifier les rôles et les responsabilités des différents acteurs.
- Réaliser et/ou valider une étude de réalisation des réseaux Acier MPB,
- Réaliser les contrôles adéquats aux différents stades de réalisation de l'ouvrage,
- Valider et/ou réceptionner des études de réalisation de réseau acier MPB en forage,
- Citer les principes de la protection cathodique et de corrosion.
- Valider et réceptionner des études de réalisation d'ouvrage de protection cathodique,
- Citer les principes de qualification de soudage (DMOS/OMOS).
- Choisir la meilleure solution technicoéconomique possible pour le raccordement sur un réseau acier,
- Valider et réceptionner le PV d'essais et de séchage des conduites.

Format validation des acquis

Évaluation écrite et individuelle de l'atteinte des objectifs, à partir d'un questionnaire de satisfaction.

PILOTER TECHNIQUEMENT UNE AFFAIRE DE POSE DE RÉSEAU ACIER MPC

MODALITÉ PÉDAGOGIQUE : Blended (distanciel-présentiel)

<u>TEMPS</u>: 30 h - 5 jours PUBLIC CONCERNÉ:

- Chargé(e) d'Affaires en Ingénierie en charge de la réalisation de réseau MPC Acier.
- Peuvent éventuellement être concernés les salariés MSG pour pose et dépose de robinets.

PRÉ-REQUIS:

Avoir suivi les stages fondamentaux du métier de chargés d'affaires et le stage Z349V2 ou posséder les compétences équivalentes au satisfecit G4.

Objectifs de formation

• Piloter et contrôler une affaire de pose de réseau Acier MPC.

Capacités développées

- Valider une étude de projet d'ouvrage MPC.
- Suivre et contrôler la réalisation d'un ouvrage MPC.
- Garantir la conformité du chantier, en intégrant la prévention et la sécurité.

Format validation des acquis

À l'issue des apprentissages, la mesure des acquis est réalisée par :

- Le formateur au travers d'indicateurs de progression du groupe placés dans chaque exercice.
- Chaque stagiaire au travers des résultats obtenus dans le traitement des exercices théoriques, des mises en situations et/ou jeux de rôles proposés.
- Par une évaluation individuelle réalisée en fin de session (test de connaissance) et/ou à partir de

l'observation du stagiaire lors des mises en situation pratiques qui lui seront proposées.

L'analyse de l'évaluation sommative permet d'envoyer à l'employeur du stagiaire ou son représentant une Attestation des Acquis avec un avis qualitatif de l'atteinte des objectifs pédagogiques de la formation.

L'employeur du stagiaire ou son représentant pourra, sous sa propre responsabilité, attribuer à son personnel l'aptitude à exercer la ou les activités en rapport avec la formation : SATISFECIT G4+.

Ingénierie CI-CM

PARCOURS

B336

Concevoir, contrôler et réceptionner des ouvrages collectifs réalisés par des tiers

BLENDED*

37 h - 5 jours

Z337

Renouveler des ouvrages collectifs gaz en achat d'ouvrage

BLENDED*

21 h - 3 jours

P

Z723

Etude et conception des chantiers de renouvellement de CI-CM

PRÉSENTIEL

35 h - 5 jours

* distanciel+présentiel





CONCEVOIR, CONTRÔLER ET RÉCEPTIONNER DES OUVRAGES COLLECTIFS RÉALISÉS PAR DES TIERS

MODALITÉ PÉDAGOGIQUE : Blended (distanciel-présentiel)

<u>TEMPS</u>: 37 h - 5 jours

PUBLIC CONCERNÉ:

Chargé(e)s d'affaires en ingénierie, référents techniques CI-CM ou toute personne en charge de la réception d'installation collectives.

PRÉ-REQUIS:

Être titulaire d'un satisfecit G1, c'est-à-dire avoir suivi tous les stages suivants :

- D332 Fondamentaux de la culture gazière,
- B330V2 Les fondamentaux du Chargé d'Affaire. Contexte réglementaire et administratif, prévention, santé et sécurité,
- B340 Outils de gestion des chargés d'affaires Rapsodie,
- ou justifier des connaissances équivalentes.

Objectifs de formation

- Appliquer les règles de conception, de contrôle et de réception des ouvrages gaz à usages collectifs réalisés par des tiers,
- Utiliser et rechercher dans les différents textes légaux ou internes, la réglementation inhérente aux installations dans les immeubles d'habitation collective.
- Réaliser son activité en intégrant, la réglementation liée à la protection de l'environnement de chantier ainsi qu'aux risques liés aux atmosphères explosives.

Capacités développées

- Expliquer les principes fondamentaux et la philosophie des textes de loi régissant la construction et le renouvellement des ouvrages collectifs, et leur champ d'application.
- Utiliser la terminologie des branchements et des installations collectives ainsi que les familles d'immeubles.
- Définir les caractéristiques des organes de coupure et de sécurité des branchements gaz.
- Citer les documents techniques, relatifs à la création d'installations collectives en immeuble d'habitation.
- Enumérer les documents obligatoires à la conception d'un avant-projet de création d'installations collectives dans les locaux d'habitation en remise d'ouvrage.
- Définir le type de repérage, de plaque consigne de sécurité de signalisation des branchements collectifs et particuliers.
- Valider un projet de création de conduite montante réalisé par un tiers en utilisant le référentiel de contrôle et notes techniques en vigueur.
- Valider le dimensionnement, le tracé, les matériaux et les modes d'assemblage, et les essais à mettre en oeuvre.
- Définir les limites des certificats de conformité modèle 1, 2 et 3.
- Définir les rôles et les responsabilités des différents acteurs cités dans les notes de références et citer les principes de transfert de responsabilité.
- Vérifier un projet de création de conduite montante réalisée par un tiers en rédigeant un rapport de contrôle des installations collectives qaz. (REAL0620 annexe 2).

Format validation des acquis

- La réalisation des quiz de chaque module e-learning.
- Le formateur au travers d'indicateurs de progression du groupe placés dans chaque exercice.
- Chaque stagiaire au travers des résultats obtenus dans le traitement des exercices théoriques, des mises en situations et/ou jeux de rôles proposés,
- À partir de l'observation du stagiaire lors des mises en situation pratiques qui lui seront proposées.



RENOUVELER DES OUVRAGES COLLECTIFS GAZ EN ACHAT D'OUVRAGE

MODALITÉ PÉDAGOGIQUE : Blended (distanciel-présentiel)

<u>TEMPS</u>: 21 h - 3 jours

PUBLIC CONCERNÉ:

Chargés d'affaires et autres intervenants de DR sur le renouvellement des ouvrages collectifs gaz en achat d'ouvrage.

PRÉ-REQUIS:

Pour participer à cette formation les salariés devront avoir suivi les stages :

- B330v2 "Fondamentaux administratifs et réglementaires des affaires Ingénierie Gaz"
- B336 "Concevoir, contrôler et réceptionner des conduites montantes réalisées par des tiers"

ou avoir acquis les connaissances équivalentes (cf fiche stage B330v2 et B336) au travers de ses expériences professionnelles.

Objectifs de formation

- La formation Z337 doit permettre aux salariés déjà titulaires d'un satisfecit G1 (pour l'ingénierie gaz) de piloter une affaire de renouvellement d'ouvrages collectifs en achat d'ouvrage.
- Valider l'étude et réceptionner des ouvrages collectifs réalisés en achat d'ouvrage.

Capacités développées

- Réaliser son activité en intégrant les procédures Qualité, la réglementation liée à la protection de l'environnement et aux produits à base d'amiante ainsi qu'aux risques liés aux atmosphères explosives,
- Choisir les techniques de renouvellement de conduite montante permettant d'assurer la meilleur continuité de service,
- Gérer la relation avec les syndics, et les clients dans le cadre d'un projet de renouvellement d'installations collectives (présentation, réclamation, mise en gaz),
- Citer les documents nécessaires, relatifs au renouvellement des ouvrages collectifs en immeuble d'habitation.
- Énumérer les documents obligatoires à la conception d'un avant projet de renouvellement des ouvrages collectifs dans les locaux d'habitation.
- Retrouver les points d'arrêt inclus dans le CCTP de renouvellement de conduite montante.
- Valider un projet de renouvellement et réceptionner la conduite montante réalisée par un titulaire de marché en utilisant le guide de contrôle des ouvrages gaz.





Z723 P

ETUDE ET CONCEPTION DES CHANTIERS DE RENOUVELLEMENT DE CI-CM

MODALITÉ PÉDAGOGIQUE: Présentiel

TEMPS: 35 h - 5 jours

PUBLIC CONCERNÉ:

Techniciens de Bureau d'études Techniques ou salariés d'entreprises prestataires GRDF amenés à réaliser les études et mettre en oeuvre les activités préparatoires des chantiers de renouvellement des CI-CM.

PRÉ-REQUIS:

Pas de pré-requis.

Objectifs de formation

- Étudier et concevoir un projet de construction de CI-CM (renouvellement partiel ou total),
- Mettre en oeuvre les actes et les opérations réglementaires avant les travaux de construction d'une CI-CM dans le cadre du CCTP national et ses annexes.

Capacités développées

- Citer le cadre contractuel d'application du CCTP,
- Différencier et utiliser la terminologie des accessoires et des éléments constitutifs des ouvrages gaz dans un immeuble collectif,
- Utiliser les textes réglementaires associés à l'installation des conduites gaz collectives et individuelles en immeuble,
- Choisir et utiliser les documents de références d'un opérateur de réseau de distribution gaz relatifs à la conception des conduites collectives en immeuble (tracé, matière, mode d'assemblage, ...),
- Expliquer les choix technologiques possibles associés à l'alimentation en gaz des immeubles,
- Réaliser un dossier d'étude dans le cadre du renouvellement d'une CI-CM.

Format validation des acquis

La mesure des acquis sera réalisée par :

- chaque participant au travers des résultats obtenus dans le traitement des exercices théoriques et pratiques proposés,
- une évaluation sommative des savoirs en fin de formation. Les résultats de l'évaluation seront transmis à l'employeur sous forme d'une attestation des acquis.

Cette attestation permettra à l'employeur de disposer d'éléments qui entreront dans l'analyse finale, lui permettant de délivrer une Reconnaissance D'Aptitudes (RDA) relative à la « Préparation des chantiers de renouvellement de CI-CM gaz».



Ingénierie Compactage

Z351

Contrôle et Réception du Remblayage et du Compactage des tranchées PRÉSENTIEL

7 h - 1 jour

Z351

CONTRÔLE ET RÉCEPTION DU REMBLAYAGE ET DU COMPACTAGE DES TRANCHÉES

MODALITÉ PÉDAGOGIQUE : Présentiel

TEMPS: 7 h - 1 jour

PUBLIC CONCERNÉ:

Chargés d'Affaires Travaux Gaz ou tout salarié en charge du contrôle des réfections de voirie.

PRÉ-REQUIS:

Posséder les connaissances des règlements de voirie en vigueur sur le territoire de la Direction Réseau gaz concernée et disposer du satisfecit G1

Objectifs de formation

En situation professionnelle, les salariés doivent :

- Faire appliquer les prescriptions techniques relatives au remblayage et au compactage d'une tranchée.
- Savoir interpréter la lecture d'un pénétrogramme (PV de compactage de tranchée).

Capacités développées

À l'issue de la formation, le stagiaire sera capable de :

- Identifier les acteurs et leur rôle dans le remblayage et le compactage,
- Identifier les matériels et matériaux de remblayage et de compactage,
- Valider le choix de la technique de remblayage et de compactage,
- Réaliser un contrôle de compactage avec un pénétromètre dynamique (PANDA 2),
- Interpréter la lecture d'un pénétrogramme.

Format validation des acquis

La mesure des acquis est réalisée par :

- Le formateur au travers d'indicateurs de progression du groupe placés dans chaque exercice
- Chaque stagiaire au travers des résultats obtenus dans le traitement des exercices théoriques et des mises en situations proposés.

Le suivi qualitatif de l'action est réalisé par une synthèse de stage et par l'intermédiaire d'un questionnaire d'appréciation de la formation remis aux stagiaires en fin de session.

Un bilan annuel de la formation est réalisé, puis communiqué à la MOA lors du bilan annuel de domaine.



7

Travaux Géodétection et AIPR



Z724

Initiation à la géo détection des ouvrages de distribution gaz PRÉSENTIEL

31 h - 4 jours

PARCOURS

Z813

Décret Anti
Endommagement Opérateurs de Chantiers
- Préparer et passer
l'examen QCM nécessaire à
l'obtention d'une Attestation
de Compétence (AIPR)

PRÉSENTIEL

7 h - 1 jour

Z816

Décret Anti
Endommagement – passer
l'examen QCM Opérateur
nécessaire à l'obtention
d'une Attestation de
Compétence (AIPR)

PRÉSENTIEL

1.5 h

PARCOURS

Z815

Décret Anti
Endommagement –
Concepteurs de Projets
- Préparer et passer
l'examen QCM nécessaire à
l'obtention d'une attestation
de Compétences (AIPR)

PRÉSENTIEL

7 h - 1 jour

Z818

Décret Anti Endommagement – passer l'examen QCM Concepteurs nécessaire à l'obtention d'une Attestation de Compétence (AIPR)

PRÉSENTIEL

1.5 h



INITIATION À LA GÉO DÉTECTION DES OUVRAGES DE DISTRIBUTION GAZ

MODALITÉ PÉDAGOGIQUE : Présentiel

TEMPS: 31 h - 4 jours

PUBLIC CONCERNÉ:

Cette formation est l'une des étapes dans le processus de qualification des Prestataires de Travaux et Services de GRDF.

Plus globalement, elle s'adresse aux entreprises externes à GRDF et à leurs techniciens missionnés pour réaliser la géo-détection des ouvrages de distribution gaz.

PRÉ-REQUIS :

Avant de participer à la formation, une immersion d'une durée de 2 jours dans une équipe chargée de construire des ouvrages de distribution gaz est un pré requis favorisant.



Objectifs de formation

 Détecter un ouvrage de distribution gaz à l'aide de l'outillage adapté dans le respect des consignes de prévention sécurité propres à la spécificité de l'activité.

Capacités développées

- Mettre en oeuvre les activités déclinées dans le CCTP associé aux prestations de détection et de repérage des réseaux et branchements gaz défini par GRDF,
- Intégrer les risques associés à la distribution de l'énergie gaz et adopter un comportement adapté face à ces risques,
- Reconnaitre et différencier les éléments constitutifs des ouvrages de distribution gaz, notamment des canalisations et des branchements,
- Lire un plan d'ouvrage fourni par le distributeur,
- Respecter et appliquer les procédures d'exploitation en lien avec le CCTP associé aux prestations de détection et de repérage des réseaux et branchements gaz définies par GRDF,
- Sélectionner et argumenter le choix d'une technique de repérage en fonction de la nature des ouvrages à repérer,
- Repérer des ouvrages de distribution gaz à l'aide de l'outillage adapté,
- Réaliser la mise hors gaz et remise en gaz d'un branchement individuel gaz.

Format validation des acquis

- Les stagiaires auront été informés par leur hiérarchie des objectifs de la formation avant de participer au stage.
- La mesure des acquis sera réalisée par :
- les formateur au travers d'indicateurs de progression du groupe placés dans chaque
- chaque participant au travers d'une grille d'auto-positionnement sur l'atteinte des objectifs de formation.
- une évaluation sommative des savoirs en fin de formation.
- L'analyse de l'évaluation sommative permet d'envoyer à l'employeur un courriel d'attestation des acquis avec un avis sur l'atteinte des objectifs pédagogiques associés aux savoirs.
- La mise en pratique rapide des acquis de formation est un facteur de réussite.
- Conformément à la loi de novembre 2009, une Attestation de Formation est mise à disposition du stagiaire en fin de session.

Z813

DÉCRET ANTI ENDOMMAGEMENT - OPÉRATEURS DE CHANTIERS - PRÉPARER ET PASSER L'EXAMEN QCM NÉCESSAIRE À L'OBTENTION D'UNE ATTESTATION DE COMPÉTENCE (AIPR)

MODALITÉ PÉDAGOGIQUE: Présentiel

<u>TEMPS</u>: 7 h - 1 jour

PUBLIC CONCERNÉ:

Les « Opérateurs », personnels de l'entreprise Exécutante de travaux, chargés de conduire des engins de chantiers ou d'effectuer des travaux urgents dispensés de DTR et DICT.

PRÉ-REQUIS:

Pas de pré-requis.

Z816

DÉCRET ANTI ENDOMMAGEMENT – PASSER L'EXAMEN QCM OPÉRATEUR NÉCESSAIRE À L'OBTENTION D'UNE ATTESTATION DE COMPÉTENCE (AIPR)

MODALITÉ PÉDAGOGIQUE : Présentiel

TEMPS: 1,5 h - Durée de l'examen

PUBLIC CONCERNÉ:

Les « Opérateurs », personnels de l'entreprise Exécutante de travaux, chargés de conduire des engins de chantiers ou d'effectuer des travaux urgents dispensés de DT et DICT.

PRÉ-REQUIS:

Avoir pris connaissances des QCM proposées sur le site officiel www.reseaux-etcanalisations.ineris.fr

Objectifs de formation

 Assurer la mission d'un « Opérateur » de chantiers, titulaire d'une Autorisation réglementaire d'Intervention à Proximité des Réseaux (AIPR). Intention : préparer le candidat « Opérateur » à l'examen réglementaire par QCM en vue d'obtenir une Attestation de Compétence, puis ultérieurement une AIPR.

Capacités développées

- Reconnaître les éléments constitutifs des ouvrages des différents concessionnaires et lister les risques associés aux travaux à leur proximité,
- En fonction des situations susceptibles d'être rencontrées par l'Opérateur, décrire les actions réglementaires préconisées par la nouvelle réglementation,
- Intégrer les informations à sa disposition lors de la préparation d'un chantier de terrassement ou d'excavation,
- Lister les comportements adaptés et les actions à mettre en oeuvre lors d'un dommage sur ouvrages,
- Enoncer les actions préventives afin d'éviter les dommages aux ouvrages les plus courants,
- Associer les exigences du « Guide Technique », des Normes et du Décret Anti Endommagement au Questionnaire QCM dédié aux Opérateurs.

Format validation des acquis

 Chaque stagiaire à l'aide des résultats obtenus au test QCM passé en fin de session, prévu pour les Opérateurs de Chantier. (Conformément à la réglementation, en fonction du résultat au test de QCM, une « Attestation de compétences relative à l'intervention à proximité des réseaux » (modèle réglementaire) est adressée à postériori au stagiaire et à son employeur).



Z815

DÉCRET ANTI ENDOMMAGEMENT - CONCEPTEURS DE PROJETS - PRÉPARER ET PASSER L'EXAMEN QCM NÉCESSAIRE À L'OBTENTION D'UNE ATTESTATION DE COMPÉTENCES (AIPR)

MODALITÉ PÉDAGOGIQUE : Présentiel

<u>TEMPS</u>: 7 h - 1 jour

PUBLIC CONCERNÉ:

Les « Concepteurs », personnels du responsable de projet, chargés notamment d'effectuer les DT, d'analyser leur réponse, de procéder ou faire procéder à des Investigations Complémentaires et au marquage piquetage des réseaux et d'assurer le suivi et le contrôle de l'exécution des travaux.

PRÉ-REQUIS:

Avoir pris connaissance des textes officiels suivants : -le décret relatif à « l'exécution de travaux à proximité de certains ouvrages souterrains, aériens ou subaquatiques de transport ou de distribution » (décret Anti Endommagement) du 5 octobre 2011, -les arrêtés et les annexes associées, -le guide technique relatif « aux travaux à proximité des réseaux».

Objectifs de formation

Assurer la mission d'un « Concepteur », responsable de projet, titulaire d'une Autorisation réglementaire d'Intervention à Proximité des Réseaux (AIPR). Intention : préparer le candidat « Concepteur » à l'examen réglementaire par QCM en vue d'obtenir une Attestation de Compétence, puis ultérieurement une AIPR

Capacités développées

- Estimer l'importance du processus et analyser les éléments de réponse à une DT,
- Adapter un projet et constituer un Dossier de Consultation des Entreprises (DCE),
- Décrire le processus de la DICT pour contrôler sa bonne mise en oeuvre par l'exécutant,
- Décrire la mise en oeuvre par l'entreprise exécutante des obligations prévues par la réglementation notamment en cas d'incidents,
- Associer les exigences du « Guide Technique », des Normes et du Décret Anti Endommagement au Questionnaire QCM dédié aux Concepteurs.

Format validation des acquis

 Chaque stagiaire à l'aide des résultats obtenus au test QCM passé en fin de session, prévu pour les Concepteurs.

(Conformément à la réglementation, en fonction du résultat au test de QCM, une « Attestation de compétences relative à l'intervention à proximité des réseaux » (modèle réglementaire) est adressée à postériori au stagiaire et à son employeur)

Z818

DÉCRET ANTI ENDOMMAGEMENT - PASSER L'EXAMEN QCM CONCEPTEURS NÉCESSAIRE À L'OBTENTION D'UNE ATTESTATION DE COMPÉTENCE (AIPR)

MODALITÉ PÉDAGOGIQUE : Présentiel

TEMPS: 1,5 h - Durée de l'examen

PUBLIC CONCERNÉ:

Les « Concepteurs », personnels du responsable de projets, chargé notamment d'effectuer les DT, d'analyser leur réponse, de procéder ou faire procéder à des investigations complémentaires et au marquage piquetage des réseaux et d'assurer le suivi et le contrôle de l'exécution des travaux.

PRÉ-REQUIS :

Avoir pris connaissances des QCM proposées sur le site officiel www.reseaux-etcanalisations.ineris.fr





Travaux Réseaux

PARCOURS

Z734

Devenir Opérateur /
Chargé d'Opération
Gaz Raccordement
Réseau PE
(Travaux en gaz)
PRÉSENTIEL
18 h - 3 jours

P

7584

Techniques de raccordements et d'interventions sur les réseaux PE

> PRÉSENTIEL 17,5 h - 3 jours

P

7585

Techniques de raccordements et d'interventions sur les réseaux Acier PRÉSENTIEL

24,5 h - 4 jours

P

Z752

Intervention en charge réseau Fonte avec mise hors et en gaz + réalisation de branchement Fonte/PE

PRÉSENTIEL

17,5 h - 2,5 jours



P: ouvert aux prestataires

Z734 🖸

DEVENIR OPÉRATEUR / CHARGÉ D'OPÉRATION GAZ RACCORDEMENT RÉSEAU PE (TRAVAUX EN GAZ)

MODALITÉ PÉDAGOGIQUE : Présentiel TEMPS : 18 h - 3 jours

PUBLIC CONCERNÉ:

Les « Opérateurs » et les « Chargés d'Opération Gaz» des entreprises amenés à réaliser le raccordement et la mise en gaz d'une conduite en PE à partir d'une canalisation PE exploitée en MPB d'un diamètre inférieur ou égal à 63 mm.

PRÉ-REQUIS:

- Avoir suivi la formation Z730 intitulée «Construction des Ouvrages en PE (travaux hors gaz) – Qualification des opérateurs PE» . ou être en possession de la qualification PE «électrosoudage et raccord mécanique» conforme à la spécification B 527.9 (en cours de validité).
- Avoir suivi la formation Z733 intitulée «Devenir Opérateur – Chargé d'Opération Gaz / Branchement PE (travaux en gaz) »,
- Être en possession du règlement intérieur de son entreprise décrivant les mesures de sécurité à mettre en oeuvre lors des travaux gaz (ex.: Carnet de Prescriptions Gaz).

Cette formation est l'une des étapes dans le processus de qualification des Prestataires de Travaux et Services de GRDF.

Objectifs de formation

- À partir d'une conduite en PE exploitée en MPB, réaliser le raccordement et la mise en gaz d'une extension de canalisation gaz en PE par la technique de l'écrasement, en aval d'un robinet fermé ou en dérivation par la technique du RPC.
- Cette formation peut permettre à l'employeur d'attribuer l'appellation « Opérateur » et/ou « Chargé d'Opération Gaz », mais uniquement sur l'activité raccordement et mise en gaz d'une canalisation en PE de diamètre inférieur ou égal à 63 mm, sous la forme d'une RDA (Reconnaissance D'Aptitudes).

Capacités développées

- Réaliser l'acte d'identification et de repérage d'un ouvrage commandité par le CE avant de réaliser les travaux (EXPL0530) ou à partir de l'AT, reconnaître et critiquer la matérialisation de l'identification de la conduite si le repérage a été réalisé en amont par un technicien de GRDF (EXPL0530)
- Citer les différentes techniques de raccordement des réseaux gaz en PE,
- Préparer un chantier de raccordement,
- Réaliser un chantier de raccordement derrière un robinet existant.
- Réaliser un chantier de raccordement mettant en oeuvre la technique de l'écrasement.
- Réaliser un chantier de raccordement mettant en oeuvre la technique du RPC,
- Effectuer la mise en gaz de l'extension réalisée en appliquant les règles de prévention en vigueur,
- Appliquer les prescriptions de sécurité du CCTP et du CPG entreprise,
- Dessiner un plan coté à main levée de l'extension réalisée.

Format validation des acquis

La mesure des acquis sera réalisée par :

- Chaque participant au travers des résultats obtenus dans le traitement des exercices théoriques et pratiques proposés,
- Une évaluation sommative des savoirs en fin de formation qui fait l'objet de l'envoi d'une attestation des acquis à l'employeur,
- Chaque participant au travers d'une grille d'autopositionnement sur l'atteinte des objectifs de formation.

7584 **P**

TECHNIQUES DE RACCORDEMENTS ET D'INTERVENTIONS SUR LES RÉSEAUX PE

MODALITÉ PÉDAGOGIQUE : Présentiel

TEMPS: 17,5 h - 3 jours

PUBLIC CONCERNÉ:

- Salariés amenés à pratiquer couramment des interventions en gaz combustible sur réseaux PE
- Cette formation est également ouverte aux managers d'Al ou AMSG chargés du pilotage de l'activité.

PRÉ-REQUIS :

Il est nécessaire d'avoir préalablement effectués les stages Z733 + Z734.

Objectifs de formation

Acquérir les compétences permettant au salarié, en situation professionnelle :

- D'exécuter au sein d'une équipe spécialisée des interventions en gaz combustible sur canalisations en PE.
- De réaliser un chantier de raccordement sur réseau PE.



Capacités développées

À l'issue de la formation, le salarié sera capable Dans le domaine du savoir :

- D'identifier les procédures d'accès aux ouvrages et en indiquer les principales caractéristiques.
- De déterminer les méthodes d'intervention en gaz et hors gaz.
- D'énoncer les généralités sur le PE.

Dans le domaine du savoir-faire :

- D'identifier une canalisation gaz en PE.
- D'effectuer les essais préalables à la mise en gaz d'un réseau à raccorder.
- De réaliser une mise en ou hors gaz combustible dans les règles de l'art et en respectant le prescrit.
- De mettre en oeuvre le matériel et l'outillage adapté en situation de travail (P2000, Polystopp, écrasement. RPC)
- D'identifer et mettre en oeuvre le matériel pour des 'interventions courantes en respectant le mode opératoire constructeur et le prescrit.
- D'identifer et mettre en oeuvre le matériel pour des 'interventions spécialisées en respectant le mode opératoire constructeur et le prescrit

Dans le domaine du savoir-être

• De rendre compte au Chef d'Exploitation en situation normale et perturbée.

Format validation des acquis

La mesure des acquis sera réalisée par :

- Les formateurs au travers d'indicateurs de progression du groupe placés dans chaque exercice.
- Les stagiaires au travers des résultats obtenus dans le traitement des exercices théoriques et pratiques ainsi que d'une grille d'autopositionnement sur l'atteinte des objectifs de la formation

7585 P

TECHNIQUES DE RACCORDEMENTS ET D'INTERVENTIONS SUR LES RÉSEAUX ACIER

MODALITÉ PÉDAGOGIQUE: Présentiel

TEMPS: 24,5 h - 4 jours

PUBLIC CONCERNÉ:

Les salariés amenés à réaliser des interventions en charge sur les réseaux en Acier.

Attention: Cette formation n'a pas pour objet la construction de branchement sur les réseaux acier et l'utilisation des machines associées.

Cette formation est également ouverte aux managers d'Al ou AMSG chargés du pilotage de l'activité.

PRÉ-REQUIS:

Il est nécessaire d'avoir préalablement effectué les stages :

- Z733 Devenir Opérateur / Chargé d'Opération Gaz Branchements PE sur réseau PE et Acier (travaux en gaz) + Z734 Devenir Opérateur / Chargé d'Opération Gaz Raccordement Réseau PE (Travaux en gaz),
- ou Z745 Devenir COG équipe travaux sur réseau.

Objectifs de formation

 Mettre en oeuvre, au sein d'une équipe spécialisée, les techniques d'interventions en charge adaptées au domaine de pression sur les réseaux Acier.

Capacités développées

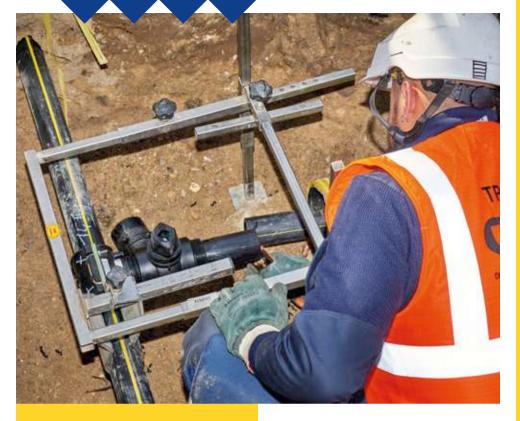
Le stagiaire sera capable à la fin du stage de :

- Réaliser son activité en intégrant les procédures QSE et les référentiels Amiante et ATEXExpliquer les phénomènes de corrosion,
- Identifier les méthodes d'intervention (travaux en ou hors gaz),
- Citer les procédures de mise en ou hors service d'un réseau gaz,
- Enoncer les règles de prévention et de sécurité dans leurs activités.
- Utiliser le matériel d'intervention en charge sur l'acier.
- Utiliser l'outillage et le matériel adapté,
- Effectuer les essais lors de la mise en gaz de l'ouvrage raccordé,
- Respecter le cadre réglementaire dans les actes d'exploitation,
- Réaliser une mise hors gaz combustible du réseau.
- Contrôler en permanence la qualité d'obturation lors de raccordements.
- Pratiquer les principaux dépannages et réparations sur réseau acier,
- Intégrer la prévention sécurité dans l'exécution de son chantier,
- Assurer la protection des tiers,
- Rendre compte au chef d'exploitation en situation perturbée.

Format validation des acquis

 Évaluation écrite et individuelle de l'atteinte des objectifs, à partir d'un questionnaire de satisfaction.





Z752 P

INTERVENTION EN **CHARGE RÉSEAU FONTE AVEC MISE HORS ET EN GAZ + RÉALISATION DE BRANCHEMENT FONTE/PE**

MODALITÉ PÉDAGOGIQUE: Présentiel

TEMPS: 17,5 h - 2,5 jours

PUBLIC CONCERNÉ:

Le personnel des entreprises prestataires amené à pratiquer des interventions en charge sur les réseaux en Fonte exploités en basse pression.

PRÉ-REQUIS :

- Être en possession de la qualification opérateur PE (B527.9),
- Avoir suivi les formations codifiée Z733 (devenir Chargé d'Opération Gaz Branchement) ou Z745 (Rôle et mission d'un Opérateur ou d'un Chargé d'Opération Gaz),
- Il est préférable que le stagiaire ait réalisé une observation des activités correspondant aux objectifs de formation en amont de ce stage.

Obiectifs de formation

- Réaliser des interventions en charge sur les réseaux fonte exploités en basse pression, à ce titre assurer la mise hors et en gaz des ouvrages,
- Réaliser ou supprimer un branchement en polyéthylène sur réseau fonte.

Capacités développées

- À l'aide d'une machine à ballonner, réaliser une intervention nécessitant la mise hors gaz par obturation et la remise en gaz d'un réseau fonte exploité en basse pression,
- Réaliser, éprouver, mettre en gaz ou supprimer un branchement en polyéthylène sur réseau fonte.

Format validation des acquis

• L'analyse des résultats de l'évaluation sommative permet d'envoyer à l'employeur et au stagiaire une Attestation d'Evaluation avec un avis qualitatif de l'atteinte des objectifs pédagogiques.

Travaux Préparation, rôles et responsabilités

P

Z745

Rôle et Missions d'un Opérateur et d'un Chargé d'Opération Gaz

PRÉSENTIEL

14 h - 2 jours

7336

Assurer les missions de Chef de Travaux ou d'Opérateur Intervenant Seul (OIS) **PRÉSENTIEL**

35 h - 5 jours

Z730

Construire des ouvrages en polvéthylène (travaux hors gaz) - Qualification des Opérateurs Polyéthylène (ATG B527.9)

PRÉSENTIEL

28 h - 4 jours

Z329V2

Maintien et développement des compétences Chef de Travaux, Opérateur intervenant seul et Coordonnateur de chantier

PRÉSENTIEL

21 h - 3 jours

P

Z742V2

Prévention des risques et préparation des interventions sur ouvrage gaz **PRÉSENTIEL**

14 h - 2 jours

PARCOURS



Préparer les chantiers d'exploitation et de maintenance en toute sécurité

BLENDED*

50 h

B376

Préparer les chantiers d'exploitation et de maintenance - Maintien de compétences

BLENDED*

21,5 h - 3,5 jours

Z441V2

Rôle et Missions d'un Chargé de Consignation **PRÉSENTIEL**

17,5 h - 2,5 jours







RÔLE ET MISSIONS D'UN OPÉRATEUR ET D'UN CHARGÉ D'OPÉRATION GAZ

MODALITÉ PÉDAGOGIQUE: Présentiel

TEMPS: 14 h - 2 jours

PUBLIC CONCERNÉ:

Les salariés des entreprises qui réalisent des chantiers de mise en oeuvre de machines d'intervention charges sur des réseaux de distribution gaz y compris les soudeurs des piquages associés (chefs de chantier, soudeurs, techniciens réseaux).

PRÉ-REQUIS :

 Être en possession du règlement intérieur de son entreprise décrivant les mesures de sécurité à mettre en oeuvre lors des travaux gaz (ex.: Carnet de Prescriptions Gaz).

Cette formation est l'une des étapes dans le processus de qualification des Prestataires de Travaux et Services de GRDF

Objectifs de formation

Dans le cadre de la réalisation de travaux souterrains, exercer les missions d'Opérateur ou de Chargé d'Opération Gaz en intégrant les risques spécifiques liés aux interventions sur des ouvrages de distribution. Cette formation peut permettre à l'employeur d'attribuer la RDA (Reconnaissance D'Aptitudes) « Opérateur » et/ou « Chargé d'Opération Gaz », mais uniquement sur les activités de travaux du domaine réseau.

Capacités développées

- Préparer, organiser et diriger un chantier de travaux gaz en tant que Chargés d'Opération Gaz
- Mettre en oeuvre les procédures d'exploitation lors d'un chantier de travaux sur réseau gaz
- Appliquer les prescriptions de sécurité du Carnet de Prescrition Gaz des entreprises prestataires dont un modèle est proposé par GRDF
- Lister les comportements adaptés et les actions à mettre en oeuvre lors d'un incident gaz pendant des travaux.

Format validation des acquis

La mesure des acquis sera réalisée par :

- Chaque participant au travers des résultats obtenus dans le traitement des exercices théoriques et pratiques proposés,
- Une évaluation sommative des savoirs en fin de formation.
- Chaque participant au travers d'une grille d'autopositionnement sur l'atteinte des objectifs de formation.



7336

ASSURER LES MISSIONS DE CHEF DE TRAVAUX OU D'OPÉRATEUR INTERVENANT SEUL (OIS)

MODALITÉ PÉDAGOGIQUE: Présentiel

TEMPS: 35 h - 5 jours

PUBLIC CONCERNÉ:

Cette formation est ouverte aux :

- Techniciens Gaz amenés à assurer les missions de chef de travaux ou d'OIS
- Managers d'Al amenés à piloter les activités d'un chef de travaux ou d'un OIS.

PRÉ-REQUIS:

Les participants devront avoir suivi au préalable le stage Z432, avoir au moins un an d'expérience en tant qu'Opérateur et être Chef de Travaux ou Opérateur Intervenant Seul depuis moins de six mois.

Objectifs de formation

 Cette formation permettra aux salariés d'assurer leurs nouvelles missions de Chef de Travaux ou d'Opérateur Intervenant Seul en prenant en compte leurs responsabilités en matière de prévention, de sécurité et de qualité de réalisation des travaux gaz.

Capacités développées

- Décrire le rôle et les missions du Chef de Travaux et de l'Opérateur Intervenant Seul,
- Connaitre les différents acteurs de l'exploitation et les différentes compétences associées,
- Appliquer les procédures et utiliser les différents documents d'exploitation lors de l'exercice des missions de CT ou d'OltS,
- Intégrer dans l'activité de CT les bonnes règles de communication afin de faciliter la compréhension des consignes transmises à l'occasion d'un travail à réaliser,
- Avant sa phase de mise en oeuvre, préparer et organiser techniquement un chantier en tant que CT,
- Pendant la réalisation d'un travail, exercer les activités d'un CT: organiser, donner des consignes, contrôler, vérifier, débriefer,
- Analyser et synthétiser ses pratiques, -Comprendre le rôle de formateur associé à l'exercice de la mission de CT,
- Connaître la responsabilité civile et pénale associée à l'exercice de la mission de CT,
- Évaluer ses capacités.

Format validation des acquis

La mesure des acquis sera réalisée par :

- Le formateur au travers d'indicateurs de progression du groupe évalués à l'occasion de chaque exercice,
- Chaque stagiaire au travers des résultats obtenus dans le traitement des exercices théoriques et pratiques:
- Lors des exercices réalisés sur le terrain pédagogique,
- A l'occasion de l'évaluation sommative de fin de stage.
- Une évaluation de l'atteinte des objectifs à partir d'un questionnaire individuel de satisfaction proposé à chaque stagiaire en fin de session.





CONSTRUIRE DES OUVRAGES EN POLYÉTHYLÈNE (TRAVAUX HORS GAZ) - QUALIFICATION DES OPÉRATEURS POLYÉTHYLÈNE (ATG B527.9)

MODALITÉ PÉDAGOGIQUE : Présentiel

<u>TEMPS</u>: 28h - 4 jours PUBLIC CONCERNÉ:

Techniciens d'entreprises de travaux amenés à réaliser des opérations d'électrosoudage sur des canalisations et branchements en polyéthylène.

PRÉ-REQUIS:

Pas de pré-requis.

Objectifs de formation

Dans le cadre de la réalisation de travaux sur des ouvrages de distribution gaz en polyéthylène, le stagiaire est en capacité de :

- Enoncer les caractéristiques du polyéthylène et en comprendre les conséquences sur sa mise en oeuvre,
- Lire, comprendre et respecter les modes opératoires des différentes pièces et accessoires à assembler (yc assemblage mécanique),
- Connaitre les consignes de prévention-sécurité associées à la réalisation d'un assemblage polyéthylène,
- Identifier les tubes, les raccords et les accessoires autorisés d'emploi et connaître leurs conditions d'utilisation,
- Vérifier et utiliser l'outillage et les matériels adaptés à la réalisation d'un assemblage polyéthylène, et préparer les assemblages polyéthylène,
- Lister les contrôles à effectuer lors de la mise en oeuvre d'un assemblage polyéthylène, et intégrer les conséquences de la mauvaise mise en oeuvre d'un assemblage polyéthylène,
- Réaliser les essais d'étanchéité d'un branchement neuf en polyéthylène,
- Se présenter à l'examen de qualification opérateur polyéthylène (Complète électrosoudage y/c mode dégradé) conformément aux spécifications de l'ATG B527.9.

Capacités développées

- Énoncer les caractéristiques du polyéthylène et en comprendre les conséquences sur sa mise en oeuvre.
- Appliquer les spécifications de pose des ouvrages de distribution gaz en polyéthylène.
- Lister les contrôles à effectuer lors de la mise en oeuvre d'un assemblage en polyéthylène.
- Intégrer les dix commandements de l'électrosoudage.
- Réaliser des assemblages en polyéthylène en respectant les "règles de l'art" décrites dans le "Guide de l'électrosoudage".
- Intégrer les conséquences de la mauvaise mise en oeuvre d'un électrosoudage.
- Passer l'épreuve de qualification "Opérateur Polythylène" conformément à la spécification ATG B527.9.

Format validation des acquis

L'examen de qualification "Opérateur PE", conforme aux spécifications de l'ATG B527.9, est passé le dernier jour de la formation.

Cette qualification a une durée de validité de 3 ans. Energy formation ne propose pas le passage de cette qualification hors de cette formation 7730

Le renouvellement de la qualification se fait directement auprès de l'organisme de qualification :

- Organisme Qualité Soudage GRDF, Contact : https://qualite-soudage.grdf.fr/qui-sommesnous
- Organismes habilités (APAVE, ASAP, BUREAU VERISTAS). Voir site web des organismes pour contact.



Z329V2

MAINTIEN ET DÉVELOPPEMENT DES COMPÉTENCES CHEF DE TRAVAUX, OPÉRATEUR INTERVENANT SEUL ET COORDONNATEUR DE CHANTIER

MODALITÉ PÉDAGOGIQUE: Présentiel

TEMPS: 21 h - 3 jours

PUBLIC CONCERNÉ:

Cette formation s'adresse aux techniciens qui exercent déjà la mission de chef de travaux ou opérateur intervenant seul, ainsi que les futurs coordonnateurs de chantier et chargés de consignations.

PRÉ-REQUIS :

Les salariés devront :

- avoir suivi au préalable la formation 7336
- être titulaires de l'OC 22
- avoir une expérience de l'exercice des missions de Chef de Travaux ou d'Opérateurs Intervenant

Seul depuis plusieurs années (3 ans préconisé).

Objectifs de formation

En situation professionnelle le salarié doit :

 Assurer la direction effective des travaux réalisés par GRDF en exercant la mission de chef de travaux gaz ou d'opérateur intervenant seul comme défini dans le carnet de prescriptions au personnel de l'entreprise.

Capacités développées

- À l'issue de la formation, le stagiaire sera capable de :
 Mettre en oeuvre lors de travaux, la procédure d'exploitation pour l'accès aux ouvrages gaz,
- Mettre en oeuvre lors de travaux, la procédure d'exploitation pour la mise "en" et "hors gaz" d'ouvrages gaz,
- Exercer lors de travaux les missions de chef de travaux ou opérateur intervenant seul.

Format validation des acquis

La mesure des acquis est réalisée par :

- Le formateur au travers d'indicateurs de progression du groupe placés dans chaque exercice
- Chaque stagiaire au travers des résultats obtenus dans le traitement des exercices théoriques, des mises en situations et/ou jeux de rôles proposés.
- Par une évaluation sommative théorique individuelle en fin de stage (test de connaissance).

Le suivi qualitatif de l'action est réalisé par :

- Une synthèse de stage en fin de session.
- Un questionnaire d'appréciation de la formation transmis par mail aux stagiaires.

Z742V2 P

PRÉVENTION DES RISQUES ET PRÉPARATION DES INTERVENTIONS SUR OUVRAGE GAZ

MODALITÉ PÉDAGOGIQUE : Présentiel

<u>TEMPS</u>: 14 h - 2 jours

<u>PUBLIC CONCERNÉ</u>:

Responsables d'équipe des entreprises prestataires amenés à organiser, préparer et conduire des travaux sur des ouvrages

PRÉ-REQUIS:

Pas de pré-requis.

Objectifs de formation

En situation professionnelle le salarié doit :

 Intégrer la prévention et la sécurité dans les activités de préparation et de conduite des prestations de travaux ou des prestations de maintenance sur ouvrage gaz.

Capacités développées

À l'issue de la formation, le stagiaire sera capable de :

- Intégrer les principales caractéristiques du gaz naturel et les risques associés,
- Utiliser un détecteur de type explosimètre et catharomètre,
- Expliquer les comportements à adopter en présence d'une fuite de gaz,
 Eteindre un feu de gaz naturel à l'aide d'un
- extincteur à poudre,
 Préparer des travaux à proximité ou sur des
- ouvrages de distribution gaz,

 Utiliser le retour d'expérience des accidents passés pour comprendre et améliorer la préparation et la conduite des travaux à

proximité des ouvrages de distribution gaz. Format validation des acquis

À l'issue des apprentissages, la mesure des acquis est réalisée par :

- Le formateur au travers d'indicateurs de progression du groupe placés dans chaque exercice
- Chaque stagiaire au travers des résultats obtenus dans le traitement des exercices théoriques, des mises en situations et/ou jeux de rôles proposés.

PRÉPARER LES CHANTIERS D'EXPLOITATION ET DE MAINTENANCE EN TOUTE SÉCURITÉ

MODALITÉ PÉDAGOGIQUE :

Blended (distanciel-présentiel)

TEMPS: 50 h - Parcours de formation sur plusieurs mois: Nous consulter pour plus de détails

PUBLIC CONCERNÉ:

Cette formation est ouverte aux :

- Techniciens Gaz amenés à préparer des chantiers
- Managers d'Al amenés à préparer des chantiers.

PRÉ-REQUIS:

Les stagiaires auront suivi une formation Z432 "Les fondamentaux techniques d'un TG" ou Z440 "Manager les activités réseau" Assurer, éventuellement dans un futur proche, la mission de préparateur de chantiers.

Objectifs de formation

Préparer les chantiers d'exploitation et de maintenance en intégrant tous les éléments visant à garantir sa mise en oeuvre dans des conditions optimales (éléments à caractères techniques, matériels, réglementaires, humains, environnementaux, de prévention et de sécurité...)

Capacités développées

- Recueillir et interpréter les éléments techniques et de sécurité auprès des différents acteurs.
- Choisir des solutions techniques et des moyens de prévention des risques compatibles,
- Rédiger le Bon de Travail et ses éléments associés dans O2.
- Briefer, visiter et débriefer la réalisation du chantier.

Format validation des acquis

La mesure des acquis est réalisée par :

- Le formateur au travers d'indicateurs de progression du groupe placés dans chaque exercice.
- Chaque stagiaire au travers des résultats obtenus dans le traitement des exercices théoriques, des mises en situations et/ou jeux de rôles proposés.
- Par une évaluation sommative théorique individuelle en fin de stage (test de connaissance).

Le suivi qualitatif de l'action est réalisé par une synthèse de stage et par l'intermédiaire d'un questionnaire d'appréciation de la formation remis aux stagiaires en fin de session.



PRÉPARER LES CHANTIERS D'EXPLOITATION ET DE MAINTENANCE - MAINTIEN DE COMPÉTENCES

MODALITÉ PÉDAGOGIQUE : Parcours

TEMPS: 21,5 h - 3,5 jours

PUBLIC CONCERNÉ:

Préparateur confirmé (analyse & rédaction), hiérarchique (validation en Agence d'Intervention et Agence Maintenance Spécialisée Gaz), programmateur confirmé et CT confirmé :

- Chef de Travaux, Référent Technique, Responsable d'Equipe, Manager d'Equipe d'Al & CT, préparateur d'AMSG
- Chef d'Exploitation & Assistant Chef d'Exploitation, salarié d'APPI, adjoint et chef d'Al ou AMSG éventuellement.

PRÉ-REQUIS:

Les stagiaires devront avoir exercé au minimum trois ans une activité de préparateur de chantier.

Ils devront avoir suivi les stages :

- Z432: Les fondamentaux techniques d'un technicien gaz ou Z440: Manager les activités réseaux
- Z316 ou B316 : Préparer les chantiers d'exploitation et de maintenance

Objectifs de formation

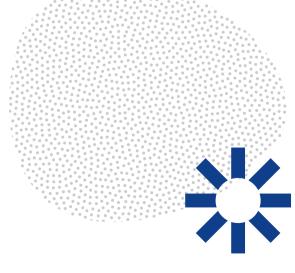
En situation professionnelle, le salarié doit :

 Maintenir les compétences lors de la préparation des chantiers d'exploitation et de maintenance en intégrant tous les éléments visant à garantir sa mise en oeuvre dans des conditions optimales (éléments à caractères techniques, matériels, réglementaires, humains, environnementaux, de prévention et de sécurité...)

Capacités développées

À l'issue de la formation, le stagiaire sera capable de :

- Recueillir et interpréter les éléments techniques et de sécurité auprès des différents acteurs.
- Choisir des solutions techniques et des moyens de prévention des risques compatibles.
- Rédiger le Bon de Travail et ses éléments associés dans O2.
- Briefer, visiter et débriefer la réalisation du chantier.





Z441V2

RÔLE ET MISSIONS D'UN CHARGÉ DE CONSIGNATION

MODALITÉ PÉDAGOGIQUE: Présentiel

TEMPS: 17,5 h - 2,5 jours

PUBLIC CONCERNÉ:

Cette formation est ouverte aux :

- Techniciens Gaz exerçant ou devant exercer les missions de chargé de consignation
- Managers d'Al pilotant les activités de chargé de consignation

PRÉ-REQUIS:

Pour participer à cette formation les salariés devront avoir suivi les stages :

- 7336 "Assurer les missions de Chef de Travaux ou d'Opérateur Intervenant Seul"
- ou B316 "Préparer les chantiers d'exploitation et de maintenance"
- ou avoir acquis les connaissances équivalentes (cf fiche stage 7336 -B316) au travers de ses expériences professionnelles.

Objectifs de formation

• Exercer le rôle et les missions d'un Chargé de Consignation.

Capacités développées

- Connaitre les rôles et missions des différents acteurs susceptibles d'intervenir à l'occasion de travaux gaz avec Chargé de Consignation (responsabilités et limites).
- Respecter et appliquer les procédures d'exploitation en lien avec l'exercice de la mission du Chargé de Consignation.
- Compléter et utiliser les documents nécessaires à l'exercice de la mission de Chargé de Consignation.

Format validation des acquis

La mesure des acquis sera réalisée par :

- Les formateurs au travers d'indicateurs de progression du groupe placés dans les exercices proposés.
- Chaque stagiaire à partir des résultats obtenus dans le traitement des exercices théoriques et pratiques proposés.
- Par une évaluation sommative en fin de formation, les résultats de cette évaluation feront l'objet d'un envoi d'une attestation des acquis au stagiaire et manager. Le suivi qualitatif de l'action sera réalisé par une synthèse de stage et par l'intermédiaire d'un questionnaire d'appréciation de la formation réalisés par les stagiaires en fin de session.

Travaux Branchements

PARCOURS



7596

Devenir Opérateur / Chargé d'Opération Gaz - Travaux sur conduites d'Immeubles et Conduites Montantes

<u>PRÉSENTIEL</u>

35 h - 5 jours

3NEZ

Poser un Dispositif Protection Branchement Existant (DPBE)

PRÉSENTIEL

14 h - 2 jours

Z434

Réaliser un branchement PE sur réseau acier et fonte PRÉSENTIEL

14 h - 2 jours

P

Z733

Devenir Opérateur / Chargé d'Opération Gaz Branchements PE sur réseau PE et Acier (travaux en gaz)

PRÉSENTIEL

35 h - 5 jours







DEVENIR OPÉRATEUR / CHARGÉ D'OPÉRATION GAZ - TRAVAUX SUR CONDUITES D'IMMEUBLES ET CONDUITES MONTANTES

MODALITÉ PÉDAGOGIQUE: Présentiel

TEMPS: 35 h - 5 jours

PUBLIC CONCERNÉ:

Les « Opérateurs » et les « Chargés d'Opération Gaz » des entreprises prestataires à GRDF amenés à réaliser des interventions sur CI-CM.

PRÉ-REQUIS:

Être en possession du règlement intérieur de son entreprise décrivant les mesures de sécurité à mettre en oeuvre lors des travaux gaz (ex.: Carnet de Prescriptions Gaz).

Objectifs de formation

 Organiser un chantier de construction ou de renouvellement d'une Conduite d'Immeuble et/ ou d'une Conduite Montante gaz (CI-CM) en acier soudé ou en cuivre.

Les techniques d'assemblages soudures et brasures ne seront pas développées pendant la formation.

Capacités développées

- Intégrer la réglementation lors des travaux de construction ou de renouvellement des CI-CM,
- Identifier les éléments de structures des ouvrages de distribution gaz dans les immeubles collectifs.

À l'occasion d'un chantier de construction ou de renouvellement de CI-CM :

- Intégrer le rôle et les missions des différents acteurs,
- Mettre en oeuvre les procédures d'exploitation du distributeur
- Organiser le chantier en intégrant les risques et en respectant les règles de prévention sécurité associées
- Réaliser la mise hors service des ouvrages à supprimer,
- Réaliser le raccordement et la mise en gaz des nouveaux ouvrages construits sur les branchements existants
- Remettre en service les clients.

Format validation des acquis

La mesure des acquis sera réalisée par :

- Chaque participant au travers des résultats obtenus dans le traitement des exercices théoriques et pratiques proposés.
- Une évaluation sommative des savoirs en fin de formation.
- Chaque participant au travers d'une grille d'autopositionnement sur l'atteinte des objectifs de formation.

3NEZ

POSER UN DISPOSITIF PROTECTION BRANCHEMENT EXISTANT (DPBE)

MODALITÉ PÉDAGOGIQUE: Présentiel

<u>TEMPS</u>: 14 h - 2 jours

PUBLIC CONCERNÉ:

- Les Techniciens Gaz
- Les « Opérateurs » et les « Chargés d'Opération Gaz » des entreprises amenés à sécuriser les branchements collectifs par la pose de DPBE.

PRÉ-REQUIS:

Avoir suivi la formation 7596 intitulée "Devenir Opérateur / Chargé d'Opération Gaz - Travaux sur Conduites d'Immeuble et Conduites Montantes"

Objectifs de formation

Dans le cadre de la politique de sécurisation des branchements collectifs :

- Repérer et coter un branchement MPB existant,
- Poser un Dispositif de Protection de Branchement Existant (DPBE) en diamètre 20 ou 32

Capacités développées

- Géolocaliser un branchement PE exploité en MPB à l'aide de l'outil Flexitrace et d'un détecteur électromagnétique type RD2000 ou RD 8000.
- Dans le cadre des activités de géo localisation, utiliser et enrichir la cartographie des ouvrages de distribution gaz.
- Préparer et valider un chantier de pose de DPBE.
- Poser un DPBE de 20 ou de 32 dans un branchement PE exploité en MPB.
- Appliquer les Procédures en Cas de Problèmes (PCP) élaborées par GRDF et les constructeurs partenaires.
- Remettre en service une installation collective et individuelle gaz.

Format validation des acquis

- Une évaluation formative aura lieu tout au long du stage au travers des résultats obtenus dans le traitement des exercices pratiques et du questionnement.
- Une évaluation sommative aura lieu en fin de stage, sur le temps de la formation. Elle devra être suivie par le stagiaire sur le temps de la formation sur smartphone, tablette, ou PC portable (non fournis).

Z434

RÉALISER UN BRANCHEMENT PE SUR RÉSEAU ACIER ET FONTE

MODALITÉ PÉDAGOGIQUE: Présentiel

TEMPS: 14 h - 2 jours

PUBLIC CONCERNÉ:

Cette formation est ouverte aux :

- Techniciens Gaz réalisant des branchements en polyéthylène sur des conduites en acier ou en fonte
- Managers d'Al pilotant la réalisation de branchements en polyéthylène sur des conduites en acier ou en fonte.

PRÉ-REQUIS :

Pour participer à cette formation les salariés devront avoir suivi les stages :

- Z432 : "Fondamentaux techniques gaz"
- Z733: "Devenir Opérateur / Chargé d'Opération Gaz Branchements PE sur réseau PE et Acier (travaux en gaz)",
- ou avoir acquis les connaissances équivalentes (cf fiche stage Z432 -Z433 - qualification opérateur PE ATG B527.9) au travers de ses expériences professionnelles.



Objectifs de formation

En situation professionnelle, le salarié :

- Réalise, met en gaz et supprime un branchement acier/PE, sur prise acier soudée,
- Réalise, met en gaz et supprime un branchement fonte/PE.

Capacités développées

À l'issue de la formation, le stagiaire sera capable de :

- Mettre en oeuvre les procédures d'accès et de travaux sur les ouvrages,
- Réaliser, éprouver et mettre en gaz un branchement acier/PE, en charge, à l'aide des machines M80 et CMP50,
- Supprimer un branchement acier/PE, en charge, à l'aide des machines M80 et CMP50,
- Réaliser puis contrôler la protection passive d'une prise de branchement acier,
- Réaliser, éprouver et mettre en gaz un branchement fonte/PE, en charge, à l'aide de la MAB.
- Supprimer un branchement fonte/PE, en charge, à l'aide de la MAB,
- Effectuer la cotation des branchements réalisés.
- Respecter le cadre réglementaire relatif à la protection des salariés et de l'environnement lors de la présence de brai de houille sur un chantier.

Format validation des acquis

- Une évaluation formative aura lieu tout au long du stage au travers des résultats obtenus dans le traitement des exercices pratiques et du questionnement.
- Une évaluation sommative aura lieu en fin de stage, sur le temps de la formation. Elle devra être suivie par le stagiaire sur le temps de la formation sur smartphone, tablette, ou PC portable (non fournis).



DEVENIR OPÉRATEUR / CHARGÉ D'OPÉRATION GAZ BRANCHEMENTS PE SUR RÉSEAU PE ET ACIER (TRAVAUX EN GAZ)

MODALITÉ PÉDAGOGIQUE : Présentiel TEMPS : 35 h - 5 jours PUBLIC CONCERNÉ :

Les « Opérateurs » et les « Chargés d'Opération Gaz » des entreprises prestataires amenés à réaliser et mettre en service un branchement en PE sur une canalisation en PE ou en Acier exploitée en MPB (hors soudage de la prise acier).

PRÉ-REQUIS:

- Être en possession de la qualification PE « électrosoudage et raccord mécanique » conforme à la spécification B 527.9 (en cours de validité).
- Être en possession du règlement intérieur de son entreprise décrivant les mesures de sécurité à mettre en oeuvre lors des travaux gaz (ex.: Carnet de Prescriptions Gaz).

Cette formation est l'une des étapes dans le processus de qualification des Prestataires de Travaux et Services de GRDF

Objectifs de formation

- Réaliser et mettre en service un branchement en PE sur une canalisation gaz (PE ou acier) en exploitation (sous pression),
- Mettre en service l'installation du client domestique alimentée à partir de ce branchement en respectant les règles du distributeur,
- Exercer la mission de Chargé d'Opération Gaz telle qu'elle est définie dans le modèle de CPG proposé dans le CCTP travaux gaz.

Cette formation peut permettre à l'employeur d'attribuer la RDA (Reconnaissance D'Aptitudes) « Opérateur » et/ou « Chargé d'Opération Gaz », mais uniquement sur l'activité branchement PE sur réseaux PE ou acier."

Capacités développées

- Reconnaître les éléments constitutifs des ouvrages de distribution gaz,
- Utiliser un détecteur de gaz; interpréter, comprendre et adapter son comportement en fonction de la mesure réalisée,
- Réaliser ou supprimer un branchement PE / PE,
- Réaliser ou supprimer un branchement PE / Acier,
- Réaliser la protection passive d'une prise de branchement Acier,
- Dessiner un plan à main levée d'un branchement PE.
- Remettre en service une installation domestique en respectant les règles du distributeurs,
- Citer et mettre en oeuvre les procédures et autorisations nécessaires à la réalisation d'un branchement PE en exploitation,
- Décrire les missions des différents acteurs d'une exploitation de distribution gaz,
- Identifier les risques liés à la distribution du Gaz et à la réalisation d'un branchement PE sur une conduite en exploitation (en charge),
- Prévoir et mettre en oeuvre les mesures de prévention collectives et les équipements EPI adaptés au travaux,
- Appliquer les prescriptions définies dans les consignes de sécurité lors d'un incident sur le chantier,
- Éteindre un feu gaz,
- Réaliser l'acte d'identification et de repérage d'un ouvrage commandité par le CE avant de réaliser les travaux (EXPL0530) ou à partir de l'AT, reconnaitre et critiquer la matérialisation de l'identification de la conduite si le repérage a été réalisé en amont par un technicien de GRDF (EXPL0530).

Format validation des acquis

La mesure des acquis sera réalisée par :

- Chaque participant au travers des résultats obtenus dans le traitement des exercices théoriques et pratiques proposés.
- Une évaluation sommative des savoirs en fin de formation qui entraîne la délivrance d'une attestation au statut " Acquis " ou " Non Acquis ".
- Chaque participant au travers d'une grille d'autopositionnement sur l'atteinte des objectifs de formation.

ExploitationIntervention Sécurité

PARCOURS

Z398

Devenir technicien d'Intervention de Sécurité et de dépannage PRÉSENTIEL

70 h - 10 jours

Z395

Assurer la mission d'Intervention de Sécurité Gaz V3 PRÉSENTIEL

7 h - 1 jour



Z398

DEVENIR TECHNICIEN D'INTERVENTION DE SÉCURITÉ ET DE DÉPANNAGE

MODALITÉ PÉDAGOGIQUE : Présentiel

TEMPS: 70 h - 10 jours

PUBLIC CONCERNÉ:

Les techniciens amenés à exercer la mission d'Intervention de Sécurité gaz et de Dépannage.

PRÉ-REQUIS :

Le stagiaire aura suivi le tronc commun Z432 + Z614 + Z608 et développé les capacités suivantes :

- Expliquer les spécificités du produit gaz, ses caractéristiques et ses utilisations,
- Décrire la structure et l'architecture d'un ouvrage de distribution gaz,
- Intégrer et mesurer les risques liés aux activités d'un technicien d'intervention gaz,
- Prendre les premières mesures de sécurité lors d'un dégagement incontrôlable de gaz (établir un périmètre de sécurité et fermer un robinet), à ce titre, intervenir pour éteindre un feu gaz si nécessaire,
- Interrompre, puis remettre en service un client domestique alimenté en gaz. Ces pré-requis sont évalués en amont des sessions. Ils conditionnent le processus d'inscription et la participation du stagiaire à la formation.

Objectifs de formation

- Assurer la mission d'Intervention de Sécurité Gaz,
- En lien avec l'exercice de cette mission, dépanner des ouvrages de distribution gaz.

Capacités développées

- Remplacer un compteur et un détendeur régulateur domestiques gaz,
- Remettre en service une CI-CM (MPB et BP),
- Remettre en service un branchement équipé d'un Dispo. Protection,
- Diagnostiquer, puis remettre en service un poste de détente régulation client, type « action directe »,
- Manoeuvrer un robinet de réseau ou de branchement lors d'un incident.
- Ecraser un branchement sectionné en exploitation en PE de 🛮 32 maxi.
- Interrompre un dégagement incontrôlable gaz
 Basse Pression par la mise en place de bande
 d'étanchéité
- Mesurer une pression statique et dynamique de gaz dans un ouvrage en exploitation.
- Participer à l'installation d'une torchère pour décomprimer un ouvrage en exploitation,
- Mettre en oeuvre les EPI nécessaires à la réalisation d'une ISG.
- Évaluer le risque propre à une situation et adapter son comportement en présence de gaz à l'intérieur des locaux.
- Évaluer le risque propre à une situation et adapter son comportement en présence de gaz à l'extérieur des locaux,
- Réaliser, valider et tracer la mise hors de danger des personnes et des biens,
- Intégrer la présence de multiples acteurs pendant la mission, coordonner notamment son action avec la COS
- Rendre compte au CE pour lui permettre de définir sa stratégie,
- Appliquer les procédures d'interruption de la livraison du gaz associées à l'intervention de sécurité,
- Tracer les actions et assurer le reporting d'une mission d'ISG et de Dépannage.

Format validation des acquis

La mesure des acquis est réalisée par :

- Le Formateur au travers d'incidateurs de progression du groupe placés dans chaque exercice
- Chaque stagiaire au travers des résultas obtenus dans le traitement des exercices théoriques et des mises en situation proposés,
- Une évaluation sommative théorique et une évaluation pratique individuelle,

À l'issue de la formation, une attestation des acquis de la formation est envoyée au stagiaire et au manager.

Z395

ASSURER LA MISSION D'INTERVENTION DE SÉCURITÉ GAZ V3

MODALITÉ PÉDAGOGIQUE: Présentiel

TEMPS: 7 h - 1 jour

PUBLIC CONCERNÉ:

- Cette formation s'adresse aux techniciens amenés à assurer la mission d'Intervention de Sécurité Gaz.
- Les salariés titulaires d'une RLC faisant mention de l'Ordre de Compétence (OC) 20 participent tous les 2 ans à la formation Z395.

PRÉ-REQUIS :

- Avoir participé au stage « Devenir technicien d'Intervention de Sécurité Gaz et de Dépannage » codifié Z398,
- Être titulaire de l'OC 20, « intervention de sécurité et de dépannage »,
- Exercer la mission d'intervention de sécurité gaz depuis au moins deux ans.

Objectifs de formation

 Assurer la mission d'Intervention de Sécurité Gaz.

Capacités développées

 $\grave{\mathsf{A}}$ l'issue de la formation, le stagiaire sera capable de :

- Se préparer à réaliser une intervention de sécurité gaz.
- Analyser et évaluer les risques liés à une situation d'intervention de sécurité.
- Adapter son comportement à la situation et réaliser la mise hors de danger.
- Effectuer, valider et assurer la traçabilité d'une mise hors de danger.
- Réaliser une réparation provisoire sur ouvrage gaz exploité en Basse Pression.

Format validation des acquis

- Une évaluation formative aura lieu tout au long du stage au travers des résultats obtenus dans le traitement des exercices pratiques et du questionnement.
- Une évaluation sommative aura lieu en fin de stage, sur le temps de la formation. Elle devra être suivie par le stagiaire sur le temps de la formation sur smartphone, tablette, ou PC portable (non fournis).



Exploitation ATCE

PARCOURS

B437

Appui Terrain du Chef d'Exploitation Gaz (ATCE)

BLENDED*

57,5 h - 8 jours

B439

Assurer la mission d'Appui Terrain au Chef d'Exploitation - Maintien de compétences

BLENDED*

12,5 h - 3 jours

7356

Situation perturbée gaz **PRÉSENTIEL**

17,5 h - 2 jours

* distanciel+présentiel



APPUI TERRAIN DU CHEF D'EXPLOITATION GAZ (ATCE)

MODALITÉ PÉDAGOGIQUE: Blended (distanciel-présentiel)

TEMPS: 57,5 h - 8 jours PUBLIC CONCERNÉ:

- Appui Terrain du Chef d'Exploitation Gaz
- Managers d'Al pilotant la mission d'Intervention Sécurité Gaz et de Dépannage

PRÉ-REQUIS :

• Les stagiaires auront suivi une formation Z432" Les fondamentaux techniques d'un TG" ou posséderont une expérience équivalente.

Objectifs de formation

• Réaliser l'ensemble des activités liées à la mission d'appui terrain CE dans le respect des instructions du processus « intervention de sécurité » en intégrant les prescriptions nationales du distributeur.

Capacités développées

À l'issue de la formation, le salarié sera capable dans le cadre de sa mission :

- D'intervenir sur des activités de mise hors danger (manoeuvre de robinets multiples, mise en place de point de décompression, …),
- D'apporter un niveau d'expertise au CE dans la détermination de la stratégie à adopter dans le cadre de la gestion d'incident,
- D'assurer la coordination terrain (entre acteurs GrDF et prestataires) et la gestion de l'incident avec les acteurs externes (COS, service de police, etc.).

Format validation des acquis

La mesure des acquis est réalisée par :

- Le formateur au travers d'indicateurs de progression du groupe placés dans chaque
- Chaque stagiaire au travers des résultats obtenus dans le traitement des exercices théoriques, des mises en situations et/ou jeux de rôles proposés,
- Par une évaluation sommative théorique individuelle en fin de stage (test de connaissance).

B439

ASSURER LA MISSION D'APPUI TERRAIN AU CHEF D'EXPLOITATION - MAINTIEN DE COMPÉTENCES

MODALITÉ PÉDAGOGIQUE: Blended (distanciel-présentiel)

TEMPS: 12,5 h - 3 jours

PUBLIC CONCERNÉ:

• Cette formation s'adresse aux techniciens exercant la mission d'Appui Terrain au Chef d'Exploitation depuis au moins un an

PRÉ-REQUIS:

Les stagiaires devront :

- Avoir participé à la formation EFB437 «Assurer la mission d'Appui Terrain au Chef d'Exploitation"
- ou EFZ437 "Intervenir sur incident gaz pour Appui Terrain au Chef d'Exploitation » ou Z426 (B426) "Activités terrain et interventions de sécurité pour CE/ACE'
- Exercer la mission d'Appui Terrain au Chef d'Exploitation depuis au moins un an.

Objectifs de formation

En situation professionnelle, le salarié doit :

• Réaliser l'ensemble des activités liées à la mission d'Appui Terrain du Chef d'Exploitation Gaz dans le respect des instructions du processus « intervention de sécurité ».

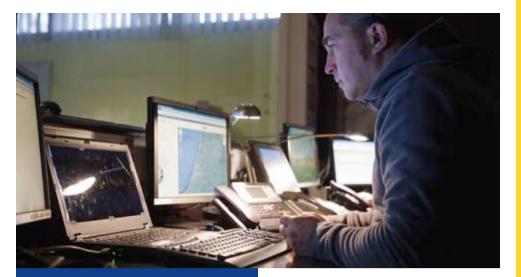
Capacités développées

À l'issue de la formation, le stagiaire sera capable

- OPG1 (Distanciel) Enoncer les missions, le champ d'intervention, les responsabilités et les actions à réaliser par chaque acteur du processus d'intervention de sécurité gaz, en intégrant les évolutions réglementaires, notamment les modalités associées aux Procédures Gaz classiques (PGC) et Renforcées (PGR),
- OPG2 (Présentiel) Coordonner les actions des salariés et des entreprises de terrassement lors d'une intervention de sécurité type PGR en intégrant la présence d'acteurs multiples (notamment les pompiers) et l'impact médiatique des actions mises en oeuvre.
- OPG3 (Présentiel) Expliquer les actions à mettre en oeuvre pour fermer et condamner les robinets d'un Poste Détente Réseau et d'un Poste d'injection Biométhane.

Format validation des acquis

Évaluation sommative réalisée en fin de formation



7356

APPUI TERRAIN DU CHEF D'EXPLOITATION GAZ (ATCE)

MODALITÉ PÉDAGOGIQUE : Présentiel TEMPS : 17,5 h - 3 jours PUBLIC CONCERNÉ :

Cette formation est ouverte aux :

 Salariés susceptibles de se voir attribuer un rôle dans la gestion d'une situation perturbée gaz (Chef d'Exploitation, Assistant Chef d'Exploitation, Appui Terrain au Chef d'Exploitation, Cadre de Permanence, Cadre d'Appui Réseau Gaz)

PRÉ-REQUIS:

Le salarié inscrit au stage doit :

- Connaitre les techniques de construction des ouvrages de distribution gaz et avoir une expérience d'au moins 6 mois dans son métier.
- Avoir pris connaissance du prescrit en matière d'exploitation des réseaux de distribution gaz (notes Gazodoc) dont particulièrement: P11-06 organisation du domaine exploitation, P12-08 gestion des évènements significatifs, EXPL0650 plan Origaz et fiches reflexes et outils.



Objectifs de formation

En situation professionnelle, le salarié :

• Gère une situation "anormale" ayant un impact sur la qualité de la fourniture gaz, et y fait face efficacement.

Capacités développées

 $\grave{\mathsf{A}}$ l'issue de la formation, le stagiaire sera capable de :

- Connaître les procédures associées à la gestion d'une situation perturbée gaz,
- Définir et évaluer une situation perturbée gaz (identification de la nature du problème et diagnostic de la situation),
- Gérer une situation perturbée gaz (évaluer et mettre en oeuvre des moyens et contrôler leurs effets),
- Etre en mesure de décider (rappel des rôles et responsabilités des acteurs d'exploitation, notamment de l'encadrement),
- Mesurer les effets de la prise de décision et de sa mise en oeuvre,
- Adapter sa stratégie à l'évolution de la situation (faire preuve de réactivité),
- Réaliser son activité en intégrant les procédures Qualité, la réglementation liée à la protection de l'environnement et les risques liés aux atmosphères explosives.

Format validation des acquis

Mesure des acquis :

- La mesure des acquis est réalisée par le formateur au travers d'indicateurs de progression du groupe placés dans chaque exercice,
- Chaque stagiaire est évalué au travers des résultats obtenus dans le traitement des exercices théoriques et des mises en situation proposées.

Suivi qualitatif

Le suivi qualitatif de l'action de formation est réalisé par :

- Une synthèse de stage,
- Un questionnaire d'appréciation envoyé aux stagiaires à la suite de la formation.

Exploitation Renfort

PARCOURS

Z427

Formation pour intervenant de renfort

PRÉSENTIEL

27 h - 3,5 jours

Z394

Assurer la mission d'Intervenant Renfort -Maintien de compétences

<u>PRÉSENTIEL</u>

14 h - 2 jours





FORMATION POUR INTERVENANT DE RENFORT

MODALITÉ PÉDAGOGIQUE : Présentiel

TEMPS: 27 h - 3,5 jours

PUBLIC CONCERNÉ:

- Cette formation s'adresse à des techniciens gaz confirmés dont les connaissances sont validées en amont de la formation.
- Salariés assurant ou devant assurer le rôle d'intervenant de renfort dans le processus « Intervention de sécurité gaz ».

PRÉ-REQUIS:

 Exercer la mission de Salarié d'Intervention de Sécurité depuis au moins deux ans.

Z394

ASSURER LA MISSION D'INTERVENANT RENFORT - MAINTIEN DE COMPÉTENCES

MODALITÉ PÉDAGOGIQUE: Présentiel

TEMPS: 14 h - 2 jours

PUBLIC CONCERNÉ:

 Cette formation s'adresse aux techniciens exerçant la mission d'Intervenant Renfort depuis plus de deux ans.

PRÉ-REQUIS:

Les stagiaires devront :

- Avoir participé au stage «Assurer la mission d'Intervenant de Renfort » codifié Z427,
- Exercer la mission d'Intervenant Renfort depuis au moins deux ans.

Objectifs de formation

 Réaliser l'ensemble des activités liées à la mission d'Intervenant Renfort lors des interventions de sécurité gaz.

Capacités développées

- Communiquer avec le Chef d'Exploitation pour lui permettre de déterminer une stratégie de gestion d'incident,
- Finaliser la mise hors danger en relais de l'intervenant de sécurité Gaz,
- Coordonner les interventions entre GrDF et ses prestataires,
- Réaliser la remise en état d'un ouvrage suite à incident et après la mise en sécurité.

Format validation des acquis

- Le stagiaire sera soumis à une évaluation sommative individuelle des savoirs, par questionnaire en fin de stage. Son résultat sera mis à la disposition de la hiérarchie du stagiaire,
- Un questionnaire individuel de satisfaction permettra d'évaluer l'atteinte des objectifs.

Objectifs de formation

• Assurer la mission d'Intervenant Renfort.

Capacités développées

- Énoncer les missions, le champ d'intervention, les responsabilités et les actions à réaliser par chaque acteur du processus d'intervention de sécurité gaz, en intégrant les évolutions réglementaires, notamment les modalités associées aux Procédures Gaz Classiques (PGC) et Renforcées (PGR).
- Mettre en oeuvre une démarche de détection, puis de localisation de fuite sur des ouvrages enterrés. A cette occasion, identifier les éléments à prendre en compte et les actions à réaliser lors de la recherche et la localisation de fuite afin de réduire les risques pour les personnes et les biens.
- Pour assurer la mise hors de danger, réaliser des actes techniques sur des ouvrages exploités en BP et MPB. Dans la continuité, procéder à la réparation provisoire et/ou définitive des ouvrages impactés.

Format validation des acquis

La mesure des acquis est réalisée par :

- Le formateur au travers d'indicateurs de progression du groupe placés dans chaque exercice,
- Chaque stagiaire au travers des résultats obtenus dans le traitement des exercices théoriques et des mises en situations proposés,
- Par une évaluation sommative en fin de stage.

Un bilan annuel de la formation est réalisé, puis communiqué à la MOA lors du bilan annuel de domaine.

L'analyse de l'évaluation sommative permet d'envoyer à l'employeur un courrier d'appréciation avec un avis qualitatif de l'atteinte des objectifs pédagogiques.

ExploitationRéseaux privés

Z714

Exploitation et sécurité du réseau privé Gaz Naturel PRÉSENTIEL

28 h - 4 jours





EXPLOITATION ET SÉCURITÉ DU RÉSEAU PRIVÉ GAZ NATUREL

MODALITÉ PÉDAGOGIQUE : Présentiel TEMPS : 28 h - 4 jours

PUBLIC CONCERNÉ:

 Responsables techniques d'établissement (fluide, énergie, immobilier, sécurité...)
 Personnels de maintenance ou d'exploitation et aux ingénieurs sécurité.

PRÉ-REQUIS:

 Posséder des connaissances élémentaires en Physique et Chimie pour appréhender les caractéristiques des Gaz combustibles

Objectifs de formation

 Réaliser l'ensemble des activités liées à la mission d'Intervenant Renfort lors des interventions de sécurité gaz.

Capacités développées

Dans le domaine du savoir :

- Citer les principales caractéristiques physicochimiques du gaz naturel,
- Citer les risques liés à la distribution et à l'utilisation du gaz naturel,
- Citer les limites d'utilisation d'un détecteur de gaz de type explosimètre-catharomètre,
- Identifier les différents acteurs intervenants ou responsables des installations gaz sur leur site de production,
- Citer les limites de responsabilité des différents intervenants ou responsables des installations gaz,
- Distinguer les différentes installations gaz en fonction des pressions d'exploitation et de leurs structures.
- Rédiger une fiche de manoeuvre,
- Citer les différents types de protection des réseaux acier,
- Énoncer les principes de la protection active et passive dans le cadre de la protection cathodique.

Dans le domaine du savoir-faire :

- Intervenir sur un feu de gaz naturel,
- Assurer la mise en sécurité des personnes et des biens dans le cadre d'un incident dont le gaz est l'origine,
- Réaliser ou faire réaliser une consignation d'installation gaz,
- Réaliser des manoeuvres (mise en ou hors service une ligne de détente, arrêt d'urgence) sur postes de détente gaz,
- Identifier les risques liés au gaz en fonction de l'environnement.

Dans le domaine du savoir être :

 Adapter son comportement face à la situation rencontrée en intégrant la réglementation liée à la protection de l'environnement ainsi qu'aux produits à base d'amiante, les risques liés aux atmosphères explosives.

Format validation des acquis

 Évaluation écrite et individuelle de l'atteinte des objectifs, à partir d'un questionnaire de satisfaction.

1

Technique clientèle

PARCOURS

Z608

Réaliser les interventions clientèle n°2 – nouvel arrivant PRÉSENTIEL

28 h - 4 jours

Z607V2

Maintien des compétences gazières et remise en marche des appareils pour un technicien en intervention clientèle

23 h - 3 jours

Z837

Poser et mettre en service un compteur communicant <u>PRÉSENTIEL</u> 31 h - 4 jours

P

Z6005

Vérification de la Sécurisation Industrielle Conforme pour les prestataires (VSIC) PRÉSENTIEL

14 h - 2 jours

P

Z6006

Visite de bon fonctionnement des bouts parisiens <u>PRÉSENTIEL</u> 31 h - 4 jours P

Z6009

Recensement/
Remplacement
des détendeurs
domestiques et pose
Gazpar pour les
prestataires
PRÉSENTIEL
35 h - 5 jours





RÉALISER LES INTERVENTIONS CLIENTÈLE N°2 – NOUVEL ARRIVANT

MODALITÉ PÉDAGOGIQUE : Présentiel

TEMPS: 28 h - 4 jours

PUBLIC CONCERNÉ:

Cette formation est ouverte aux :

- Techniciens Gaz réalisant ou devant réaliser des interventions clientèle,
- Managers d'Al pilotant les interventions clientèles.

PRÉ-REQUIS:

Pour participer à cette formation les salariés devront avoir suivi les stages

- Z432 " fondamentaux techniques gaz,
- Z614 "Réaliser les interventions clientèle n°1",
- et réaliser le e-learning "évaluation des pré-requis Z608" ou avoir acquis les connaissances équivalentes (cf fiche stage Z432 - Z614) au travers de ses expériences professionnelles.

Objectifs de formation

En situation professionnelle, le technicien gaz doit :

- Exercer les activités techniques liées au domaine clientèle.
- Remettre en gaz et en fonctionnement un appareil domestique selon la réglementation en viqueur,
- Intégrer la relation client dans son activité et en comprendre les enjeux, en respectant le référentiel de comportement client.





Capacités développées

 $\grave{\mathsf{A}}$ l'issue de la formation, le stagiaire sera capable de :

- Mettre en pratique la réglementation relative aux interruptions de livraison.
- Mettre en pratique la réglementation relative aux différents types de mise à disposition du gaz,
- Remettre en service les différents appareils domestiques gaz sur une installation client.
- Expliquer les principes de base du compteur communiquant GAZPAR.
- Appliquer le référentiel comportement client.

Format validation des acquis

La mesure des acquis est réalisée par :

- Le formateur au travers d'indicateurs de progression du groupe placés dans chaque exercice,
- Chaque stagiaire au travers des résultats obtenus dans le traitement des exercices théoriques et des mises en situations proposés,
- Le suivi qualitatif de l'action est réalisé par une synthèse de stage et par l'intermédiaire d'un questionnaire d'appréciation de la formation remis aux stagiaires en fin de session,
- Un bilan annuel de la formation est réalisé, puis communiqué à la MOA lors du bilan annuel de domaine.

Z607V2

MAINTIEN DES COMPÉTENCES GAZIÈRES ET REMISE EN MARCHE DES APPAREILS POUR UN TECHNICIEN EN INTERVENTION CLIENTÈLE

MODALITÉ PÉDAGOGIQUE: Présentiel

<u>TEMPS</u>: 23 h - 2,5 jours

PUBLIC CONCERNÉ : Cette formation est ouverte aux :

- Techniciens Gaz exercant l'activité clientèle depuis au moins 3 ans
- Managers d'Agence d'Interventions pilotant l'activité clientèle

PRÉ-REQUIS :

Pour participer à cette formation les salariés devront avoir suivi le stage Z608 " Réaliser les interventions clientèle n°2 – nouvel arrivant" ou avoir acquis les connaissances équivalentes (cf fiche stage Z608) au travers de ses expériences professionnelles.

Objectifs de formation

Dans le cadre des activités liées à sa mission, le salarié sera en mesure de :

- Développer ses compétences dans la réalisation des opérations techniques clientèle en respectant le prescrit en vigueur,
- Développer ses compétences à la remise en fonctionnement d'un appareil domestique gaz en respectant le prescrit en vigueur,
- Développer ses compétences dans la mise en oeuvre du référentiel comportement client.

Capacités développées

À l'issue de la formation lle salarié sera capable de :

- Appliquer le prescrit en vigueur relatif aux différents types d'interventions technique clientèle: Mise à disposition et interruption de livraison du gaz et en déduire les écarts par rapport à sa propre pratique.
- Adapter le geste technique en application de la sécurité et des risques gaz.
- Appliquer la procédure de remise en service des appareils domestiques gaz (Les types d'appareils domestiques, Les systèmes de mise en marche, les conditions de remise en marche et les limites de sa mission) et en déduire les écarts par rapport à sa propre pratique
- Évaluer son Application du référentiel de comportement client en intervention et en améliorer la pratique.

Format validation des acquis

- Évaluation de l'atteinte des objectifs à partir d'un questionnaire individuel de satisfaction.
- Évaluation finale des savoir-faire

Z837

POSER ET METTRE EN SERVICE UN COMPTEUR COMMUNICANT

MODALITÉ PÉDAGOGIQUE : Présentiel

TEMPS: 31 h - 4 jours

PUBLIC CONCERNÉ:

Les techniciens d'intervention de l'entreprise prestataire de pose pour le compte de l'ELD.

PRÉ-REQUIS:

Pas de pré-requis.

Objectifs de formation

En situation professionnelle, le personnel doit :

- Assurer la relation client lors d'une intervention.
- Remplacer un compteur gaz existant par un compteur communicant gaz.
- Remettre en service les appareils d'utilisation du client
- Identifier et repérer un Organe de Coupure Individuel.

Capacités développées

À l'issue de la formation, le stagiaire sera capable de :

- Identifier les éléments constitutifs des branchements individuels et collectifs.
- Lister les règles de prévention et de sécurité associées aux risques dans le cadre de sa mission,
- Remplacer un compteur gaz existant par un compteur communicant,
- Identifier et repérer un O.C.I. dans l'ensemble des situations rencontrées,
- Lister les risques associés à l'activité de remplacement d'un compteur et en déduire les moyens de prévention afférents,
- Remettre en service des appareils domestiques gaz,
- Mesurer ses écarts entre les connaissances théoriques et pratiques, et le prescrit en viqueur,
- Assurer la relation client lors de l'intervention de dépose/pose du compteur communicant gaz.

Format validation des acquis À l'issue des apprentissages, la mesure des acquis

est réalisée par :
• Le formateur au travers d'indicateurs de progression

- du groupe placés dans chaque exercice,
- Chaque stagiaire au travers des résultats obtenus dans le traitement des exercices théoriques, des mises en situations et/ou jeux de rôles proposés.
- Par une évaluation individuelle réalisée en fin de session (test de connaissance) et/ou à partir de l'observation du stagiaire lors des mises en situation pratiques qui lui seront proposées.
- L'analyse de l'évaluation sommative permet d'envoyer à l'employeur du stagiaire ou son représentant une Attestation des Acquis avec un avis qualitatif de l'atteinte des objectifs pédagogiques de la formation.L'ELD aura en charge de délivrer au prestataires les RDA (ou équivalent)

Z6005 P

VÉRIFICATION DE LA SÉCURISATION INDUSTRIELLE CONFORME POUR LES PRESTATAIRES (VSIC)

MODALITÉ PÉDAGOGIQUE: Présentiel

TEMPS: 14 h - 2 jours

PUBLIC CONCERNÉ:

Salariés des sociétés prestataires GRDF retenues à l'appel d'offres -MAINT 2021-05 (Sécurisation des branchements Inactifs).

PRÉ-REQUIS:

- Connaitre le rôle du distributeur
- Citer les caractéristiques du gaz naturel
- => Objectifs couverts par le stage Z6004

Ou

Avoir suivi au moins une des formations permettant de réaliser les activités suivantes :

- DPCD/DPRD (Z748/ Z748V2/B748V3/ Z758/B758V2/Z6009)
- Bout Parisien (Z6006)
- Maintenance CI-CM (Z741V2)

Objectifs de formation

En situation professionnelle, le salarié doit :

- Sécuriser les branchements en respectant le mode opératoire décrit dans le CCTP,
- Tracer dans l'outil SI les actes réalisés,
- Assurer la sécurité lors de ses interventions.

Capacités développées

À l'issue de la formation, le stagiaire sera capable de :

- Décrire l'exigence réglementaire,
- Sélectionner le dispositif de condamnation adapté à la famille de robinet.
- Réaliser une obturation en amont de la pénétration dans le logement si la configuration le permet,
- Tracer l'acte réalisé dans le SI,
- Réaliser l'intervention en respectant les règles de sécurité

Format validation des acquis

A l'issue des apprentissages, la mesure des acquis est réalisée par :

- Le formateur au travers d'indicateurs de progression du groupe placés dans chaque exercice.
- Chaque stagiaire au travers des résultats obtenus dans le traitement des exercices théoriques, des mises en situations et/ou jeux de rôles proposés.
- Par une évaluation individuelle réalisée en fin de session

L'analyse de l'évaluation sommative permet d'envoyer à l'employeur du stagiaire ou son représentant une Attestation des Acquis avec un avis qualitatif de l'atteinte des objectifs pédagogiques de la formation.

L'employeur du stagiaire ou son représentant pourra, sous sa propre responsabilité, attribuer à son personnel l'aptitude à exercer la ou les activités en rapport avec la formation.



VISITE DE BON FONCTIONNEMENT DES BOUTS PARISIENS

MODALITÉ PÉDAGOGIQUE : Présentiel

<u>TEMPS</u>: 31 h - 4 jours

PUBLIC CONCERNÉ:

Prestataires de GRDF attributaires d'un marché pour vérifier le bon fonctionnement des bouts parisiens ou manager en charge de la programmation des visites.

PRÉ-REQUIS:

Les stagiaires doivent être en capacité d'utiliser une application sur une tablette afin de pouvoir s'approprier facilement la saisie des données sur l'outil de collecte.

Pour s'inscrire à la formation Z6006, le stagiaire doit :

- Avoir suivi la formation « EFZ6004 -Culture gazière pour les prestataires intervenant en aval de l'OCG »
- Connaître le rôle du distributeur
- Citer les caractériques du gaz naturel

วน

- Avoir suivi au moins une des formations permettant de réaliser les activités suivantes :
- DPCD/DPRD
- VSIC
- Maintenance CI-CM
- TDR collectif

OLL

- Détenir des compétences équivalentes

Objectifs de formation

En situation professionnelle, le salarié doit :

- Réaliser la visite de bon fonctionnement des bouts parisiens.
- Collecter les informations composant le compterendu de l'intervention.

Capacités développées

À l'issue de la formation, le stagiaire sera capable de :

- Identifier
- Situer son action dans le contexte réglementaire,
- Vérifier le bon fonctionnement du bout parisien lorsque la conduite est accessible,
- Vérifier le bon fonctionnement du bout parisien lorsque la conduite est inaccessible et/ou encastrée
- Collecter les actes réalisés et les nouvelles informations à l'aide de l'outil SI/ l'application dédié a
- Réaliser une intervention en respectant les règles de sécurité et la conduite à tenir en cas de situations dégradées.

Format validation des acquis

À l'issue des apprentissages, la mesure des acquis est réalisée par :

- Le formateur au travers d'indicateurs de progression du groupe placés dans chaque exercice.
- Chaque stagiaire au travers des résultats obtenus dans le traitement des exercices théoriques, des mises en situations et/ou jeux de rôles proposés.
- Par une évaluation individuelle réalisée en fin de session (test de connaissance) et/ou à partir de l'observation du stagiaire lors des mises en situation pratiques qui lui seront proposées.
- L'analyse de l'évaluation sommative permet d'envoyer à l'employeur du stagiaire ou son représentant une Attestation des Acquis avec un avis qualitatif de l'atteinte des objectifs pédagogiques de la formation.L'ELD aura en charge de délivrer au prestataires les RDA (ou équivalent)

Z6009 P

RECENSEMENT/ REMPLACEMENT DES DÉTENDEURS DOMESTIQUES ET POSE GAZPAR POUR LES PRESTATAIRES

MODALITÉ PÉDAGOGIQUE : Présentiel

TEMPS: 35 h - 5 jours

PUBLIC CONCERNÉ:

Prestataires de GRDF attributaires d'un marché pour réaliser les activités Gazpar et recensement/remplacement des régulateurs.

PRÉ-REQUIS:

- Connaitre le rôle du distributeur GRDF
- Citer les caractéristiques du gaz naturel
- Identifier les ouvrages en amont et aval de l'Organe de Coupure Générale
- Communiquer avec le client selon le référentiel client de GRDF

Ou

- Avoir suivi au moins une des formations permettant de réaliser les activités suivantes :
- VSIC
- Bout Parisien
- Maintenance CI-CM
- TDR collectif
- Déploiement des compteurs communicants

Objectifs de formation

En situation professionnelle, le salarié doit :

- Identifier et repérer un OCI.
- Recenser les détendeurs régulateurs domestiques,
- Remplacer un détendeur régulateur domestique,
- Remplacer un compteur existant par un compteur communicant gaz,
- Mettre en oeuvre un module radio sur un compteur existant,
- Remettre en service les installations intérieures et les appareils domestiques,
- Tracer dans le SI les activités réalisées.

Capacités développées

 $\grave{\mathsf{A}}$ l'issue de la formation, le stagiaire sera capable de :

- Expliquer les objectifs des projets Traçabilité Des Régulateurs et du Compteur Communicant Gaz,
- Identifier les détendeurs et les compteurs impactés par les projets,
- Réaliser le DPRD et DPCD dans le respect de la procédure,
- Assurer la remise à disposition du gaz,
- Remettre en service les appareils domestiques,
- Appliquer les consignes de sécurité,
- Renseigner les SI associés à l'activité,
- Équiper un compteur existant d'un module communicant.

Format validation des acquis

À l'issue des apprentissages, la mesure des acquis est réalisée par :

- Le formateur au travers d'indicateurs de progression du groupe placés dans chaque exercice.
- Chaque stagiaire au travers des résultats obtenus dans le traitement des exercices théoriques, des mises en situations et/ou jeux de rôles proposés.
- Par une évaluation individuelle réalisée en fin de session.

Si le stagiaire n'a pas réussi, la région organisera une nouvelle évaluation.



Maintenance Comptage

Z359

Formation
des spécialistes du
comptage en AMSG
à la conversion
et la télerelève
PRÉSENTIEL
21 h - 3 jours



FORMATION DES SPÉCIALISTES DU COMPTAGE EN AMSG À LA CONVERSION ET LA TÉLERELÈVE

MODALITÉ PÉDAGOGIQUE : Présentiel TEMPS : 21 h - 3 jours

PUBLIC CONCERNÉ :

Sont concernés:

- Les techniciens d'AMSG chargés des interventions terrain sur les équipements de comptage,
- Les managers d'AMSG chargés du suivi de l'activité de comptage.

PRÉ-REQUIS:

Les apprentissages seront facilités par les connaissances suivantes :

- Structure d'un réseau gaz
- Caractéristiques et des risques liés au gaz naturel
- Environnement du comptage (DPCI)

Pour les techniciens d'Agence d'intervention, une formation EFZ453 est nécessaire avant d'intégrer ce stage.

Pour les techniciens comptage en AMSG, une expérience d'au moins un mois dans le domaine permet de suivre la formation dans de bonnes conditions.

Objectifs de formation

En situation professionnelle, le personnel doit :

 Assurer la pose, la maintenance préventive et corrective des équipements de la chaine de comptage dans le respect de la réglementation.

Capacités développées

À l'issue de la formation, le stagiaire sera capable de :

- Décrire le fonctionnement de la chaîne de comptage,
- Poser et paramétrer un convertisseur de volume dans le respect de la réglementation.
- Poser et paramétrer un système de télérelève,
- Diagnostiquer une anomalie dans la chaine de comptage.

Format validation des acquis

La mesure des acquis est réalisée par :

- Le formateur au travers d'indicateurs de progression du groupe placés dans chaque exercice.
- Chaque stagiaire au travers des résultats obtenus dans le traitement des exercices théoriques, des mises en situations et/ou jeux de rôles proposés.



Maintenance Détente

PARCOURS

Z361V2

Remettre en service un poste de détente à action directe

<u>PRÉSENTIEL</u>

14 h - 2 jours

Z453

Maintenance
préventive et corrective
des postes de détente
à action directe
associée à la DPCI
PRÉSENTIEL

30 h - 4 iours

Z454

Maintenance
préventive et corrective
des postes de détente
à action pilotée
PRÉSENTIEL

21 h - 3 jours

PARCOURS

P

Z729V2

D009

Les bases

de la détente

DISTANCIEL

1 h

Maintenance preventive et corrective des postes de livraison client ET D.P.C.I

PRÉSENTIEL

56 h - 8 jours

P

Z5001

Remplacement et réglages d'un détendeur régulateur lors de la D.P.C.I. -Complément du stage EFZ729

PRÉSENTIEL

7 h - 1 jour

P

Z5002

Recensement des régulateurs collectifs "TDR Collectif" PRÉSENTIEL

- ICESEIVIII

21 h - 3 jours



D009

LES BASES DE LA DÉTENTE

MODALITÉ PÉDAGOGIQUE: Distanciel

TEMPS: 1 h

PUBLIC CONCERNÉ:

Sont concernés :

- Les techniciens assurant la mission d'intervention de sécurité et dépannage,
- Les techniciens en Agence d'intervention ou en AMSG chargés de la maintenance des postes de détente,
- Tout salarié désirant obtenir un premier niveau de connaissance sur la détente du gaz et les équipements associés.

PRÉ-REQUIS :

Cette formation étant la première dans le domaine de la détente, elle n'a pas de prérequis spécifique. Les apprentissages seront cependant facilités par les connaissances suivantes:

- Structure d'un réseau de distribution
- Caractéristiques et risques liés au gaz naturel

Objectifs de formation

En situation professionnelle, le salarié doit :

 Identifier les différents équipements d'un poste de détente à action directe et expliquer son fonctionnement à partir d'un schéma de principe.

Capacités développées

À l'issue de la formation, le stagiaire sera capable de :

- Expliquer le principe physique de la détente,
- Décrire l'architecture d'un poste de détente réseau et d'un poste de détente client,
- Décrire une boucle de régulation fermée,
- Expliquer le principe de fonctionnement d'un détendeur régulateur domestique,
- Expliquer le principe de fonctionnement d'un clapet de sécurité,
- Expliquer le principe de fonctionnement d'un poste de détente à action directe.

Format validation des acquis

- La mesure des acquis est réalisée par chaque stagiaire au travers des résultats obtenus dans le traitement des exercices d'évaluation,
- La formation est considérée comme terminée lorsque le stagiaire obtient à minima 80/106 points,
- Cette formation sera intégrée à l'historique de formation du stagiaire que si la formation est terminée.

Z361V2

REMETTRE EN SERVICE UN POSTE DE DÉTENTE À ACTION DIRECTE

MODALITÉ PÉDAGOGIQUE: Présentiel

<u>TEMPS</u>: 14 h - 2 jours

PUBLIC CONCERNÉ:

- Sont concernés:
- Les techniciens gaz chargés de la mission d'intervention de sécurité et de dépannage,
- Les techniciens gaz assurant la mission de renfort.
- Les Appuis Terrain au Chef d'Exploitation.

La formation est particulièrement adaptée aux non spécialistes.

PRÉ-REQUIS:

Pour participer à cette formation les salariés devront avoir suivi les stages Z432 "Fondamentaux techniques gaz" et D009 "les bases de la détente" ou avoir acquis les connaissances équivalentes (cf fiche stage Z432 et D009) au travers de ses expériences professionnelles,

Objectifs de formation

En situation professionnelle, le salarié doit :

 Remettre en service un poste de détente à action directe dans le cadre des activités d'intervention de sécurité et de dépannage.

Capacités développées

À l'issue de la formation, le stagiaire sera capable pour un poste à action directe :

- D'effectuer un diagnostic de base,
- D'identifier les principales causes de déclenchement,
- D'effectuer une remise en service,
- De lister les spécificités liées à la remise en service d'un poste de détente réseau.

Format validation des acquis

- Une évaluation formative aura lieu tout au long du stage au travers des résultats obtenus dans le traitement des exercices pratiques et du questionnement.
- Une évaluation sommative aura lieu en fin de stage, sur le temps de la formation. Elle devra être suivie par le stagiaire sur le temps de la formation sur smartphone, tablette, ou PC portable (non fournis).

Z453

MAINTENANCE PRÉVENTIVE ET CORRECTIVE DES POSTES DE DÉTENTE À ACTION DIRECTE ASSOCIÉE À LA DPCI

MODALITÉ PÉDAGOGIQUE : Présentiel

<u>TEMPS</u>: 30 h - 4 jours PUBLIC CONCERNÉ:

Sont concernés :

 Les techniciens d'AMSG ou d'agence d'intervention chargés de la maintenance des postes de détente à action directe ainsi que le remplacement des compteurs industriels

La formation est particulièrement adaptée aux techniciens nouvellement nommés ou amenés à exercer rapidement dans le domaine de la détente.

PRÉ-REQUIS :

Pour participer à cette formation les salariés devront avoir suivi le stage D009 « les bases de la détente » ou avoir acquis les connaissances équivalentes (cf fiche stage D009) au travers de ses expériences professionnelles.

Objectifs de formation

En situation professionnelle, le technicien gaz doit :

 Réaliser une intervention de DPCI et de maintenance sur un poste de détente à action directe (réseau et client), détecter une anomalie ou une panne et remettre l'installation en état.

Capacités développées

À l'issue de la formation, le stagiaire sera capable de :

- Effectuer une remise en service ou une première mise en service d'un poste de détente à action directe,
- Remplacer un compteur industriel,
- Appliquer les gammes de maintenance (inspection et révision) à un poste de détente à action directe,
- Diagnostiquer une anomalie ou une panne puis remettre l'installation en service.

Format validation des acquis

La mesure des acquis est réalisée par :

- Le formateur au travers d'indicateurs de progression du groupe placés dans chaque exercice,
- Chaque stagiaire au travers des résultats obtenus dans le traitement des exercices théoriques, des mises en situations



MAINTENANCE PRÉVENTIVE ET CORRECTIVE DES POSTES DE DÉTENTE À ACTION PILOTÉE

MODALITÉ PÉDAGOGIQUE: Présentiel

TEMPS: 21 h - 3 jours

PUBLIC CONCERNÉ:

Sont concernés:

• Les techniciens d'AMSG ou d'agence d'intervention chargés de la maintenance des postes de détente à action pilotée.

La formation est particulièrement adaptée aux techniciens pratiquant la maintenance des postes de détente à action directe depuis au moins trois mois.

PRÉ-REQUIS:

- Pour participer à cette formation les salariés devront avoir pratiqué a minima 3 mois l'activité de maintenance préventive sur postes de détente à action directe.
- Avoir suivi les stages :
- D009 "Les bases de la détente"
- Z453 "Maintenance préventive et corrective des postes de détente à action directe associée à la DPCI"
- ou avoir acquis les connaissances équivalentes (cf fiche stage D009 -Z453) au travers de ses expériences professionnelles.





Objectifs de formation

En situation professionnelle, le technicien gaz doit :

- Réaliser une intervention de maintenance sur un poste de détente à action pilotée (réseau et client).
- Détecter une anomalie ou une panne et remettre l'installation en état.

Capacités développées

À l'issue de la formation, le stagiaire sera capable de :

- Effectuer une remise en service ou une première mise en service d'un poste de détente à action pilotée,
- Appliquer les gammes de maintenance (inspection et révision) à un poste de détente à action pilotée,
- Diagnostiquer une anomalie ou une panne puis remettre l'installation en service.

Format validation des acquis

La mesure des acquis est réalisée par :

- Le formateur au travers d'indicateurs de progression du groupe placés dans chaque exercice,
- Chaque stagiaire au travers des résultats obtenus dans le traitement des exercices théoriques, des mises en situations et/ou jeux de rôles proposés.

Z729V2 P

MAINTENANCE PREVENTIVE ET CORRECTIVE DES POSTES DE LIVRAISON CLIENT ET D.P.C.I

MODALITÉ PÉDAGOGIQUE : Présentiel TEMPS : 56 h - 8 jours PUBLIC CONCERNÉ :

Le personnel des entreprises titulaires d'un marché GRDF de mise en oeuvre des prestations de maintenance préventive des

postes de livraison clients et de D.P.C.I.

PRÉ-REQUIS :

- Salarié ayant une compétence liée à une activité technique (d'exploitation ou de maintenance).
- L'employeur devra le justifier au moyen d'un C.V ou d'une expérience professionnelle.

Format validation des acquis

À l'issue des apprentissages, la mesure des acquis est réalisée par :

- Le formateur au travers d'indicateurs de progression du groupe placés dans chaque exercice.
- Chaque stagiaire au travers des résultats obtenus dans le traitement des exercices théoriques, des mises en situations,
- Par deux évaluations, une évaluation individuelle réalisée en fin de session (test de connaissance) et une évaluation pratique à partir de l'observation du stagiaire lors d'une mise en situation pratique qui lui sera proposée.

L'analyse de l'évaluation sommative permet d'envoyer à l'employeur du stagiaire ou son représentant une Attestation des Acquis avec un avis qualitatif de l'atteinte des objectifs pédagogiques de la formation.

L'employeur du stagiaire ou son représentant pourra, sous sa propre responsabilité, attribuer à son personnel l'aptitude à exercer la ou les activités en rapport avec la formation (déposepose de compteurs industriels, dépose-pose de détendeurs régulateurs etc.).

Objectifs de formation

En situation professionnelle, le salarié doit être en mesure de réaliser l'ensemble des activités prévues dans le C.C.T.P relative à la maintenance préventive des postes de livraison client et D.P.C.I en y intégrant l'évolution du C.C.T.P (Réf : MAINT 2013-01C 18 Version 4 du 18 Mai 2021) applicables aux marchés de dépose et pose des compteurs industriels et de maintenance préventive des postes de livraison (intégrant la dépose et la pose des régulateurs de façon associée à la D.P.C.I).

Capacités développées

À l'issue de la formation, le stagiaire sera capable de :

- Exercer la mission d'opérateur gaz ou de C.O.G (chargé d'opération gaz) telle que définie dans le modèle de C.P.P.E (carnet de prescriptions aux personnels des entreprises) proposé dan le C.C.T.P.
- Réaliser la mise hors pression et la remise en pression des postes de livraison clients,
- Effectuer toutes opérations de maintenance préventives des postes de livraison clients,
- Réaliser la dépose / Pose des compteurs industriels,
- Effectuer le remplacement d'un détendeur régulateur et le régler,
- Réaliser la remise en service des postes de livraison clients

En intégrant dans toutes les activités techniques l'analyse des risques.

Z5001 P

REMPLACEMENT ET RÉGLAGES D'UN DÉTENDEUR RÉGULATEUR LORS DE LA D.P.C.I. - COMPLÉMENT DU STAGE EFZ729

MODALITÉ PÉDAGOGIQUE: Présentiel

TEMPS: 7 h - 1 jour

PUBLIC CONCERNÉ:

Le personnel de mise en oeuvre des prestations de maintenance préventive des postes de livraison clients et de D.P.C.I.

PRÉ-REQUIS:

- Avoir suivi le stage Z729 (la maintenance préventive des postes de livraison client et D.P.C.I* en y intégrant l'évolution du C.C.T.P (Réf : MAINT 2013-01C 18 Version 4 du 18 Mai 2021) applicables aux marchés de dépose et pose des compteurs industriels et de maintenance préventive des postes de livraison).
- Ou avoir pratiqué une activité D.P.C.I sur postes réglables depuis plus d'un an.

Objectifs de formation

En situation professionnelle, le salarié doit :

- Réaliser la maintenance préventive et corrective des postes de livraison client et D.P.C.I,
- Réaliser la dépose et la pose des régulateurs associée à la D.P.C.I,
- Intégrer dans toutes les activités techniques l'analyse des risques.

Capacités développées

À l'issue de la formation, le stagiaire sera capable de :

- Situer son activité au sein du contexte réglementaire en vigueur,
- Exercer la mission d'opérateur gaz ou de Chargé d'Opération telle que définie dans le C.P.P.E (Carnet de Prescriptions aux Personnels des Entreprises) lié au C.C.T.P,
- Réaliser la mise hors pression et la remise en pression des postes de livraison clients,
- Effectuer toutes opérations de maintenance préventives des postes de livraison clients,
- Effectuer le remplacement d'un détendeur régulateur et le régler,
- Réaliser la remise en service des postes de livraison clients.

Format validation des acquis

À l'issue des apprentissages, la mesure des acquis est réalisée par :

- Le formateur au travers d'indicateurs de progression du groupe placés dans chaque exercice.
- Chaque stagiaire au travers des résultats obtenus dans le traitement des exercices théoriques, des mises en situations.

L'employeur du stagiaire ou son représentant pourra, sous sa propre responsabilité, attribuer à son personnel l'aptitude à exercer la ou les activités en rapport avec la formation (déposepose de détendeurs régulateurs etc.).

RDA: Maintenance PDL / DPCI Z729

Z5002 P

RECENSEMENT DES RÉGULATEURS COLLECTIFS "TDR COLLECTIF"

MODALITÉ PÉDAGOGIQUE : Présentiel

TEMPS: 21 h - 3 jours

PUBLIC CONCERNÉ:

Nouveaux salariés et techniciens, ayant suivi le premier module du parcours, le Z6004, ou possédant les connaissances équivalentes.

PRÉ-REQUIS:

Avoir participé à la formation Z6004, et avoir à minima réussi le quizz du module « tronc commun » :

- Nommer et expliquer les rôles des principaux acteurs du marché gaz,
- Citer les caractéristiques et comportements physico-chimique du gaz,
- Distinguer les ouvrages en amont et aval de l'Organe de Coupure Général,
- Communiquer et adapter sa posture avec le client dans le cadre de son intervention.

Objectifs de formation

En situation professionnelle, le salarié doit être en mesure de réaliser l'ensemble des activités prévues dans le C.C.T.P relative à la maintenance préventive des postes de livraison client et D.P.C.I en y intégrant l'évolution du C.C.T.P (Réf : MAINT 2013-01C 18 Version 4 du 18 Mai 2021) applicables aux marchés de dépose et pose des compteurs industriels et de maintenance préventive des postes de livraison (intégrant la dépose et la pose des régulateurs de façon associée à la D.P.C.I).

Capacités développées

En situation professionnelle, le salarié doit :

- Identifier un régulateur collectif et son emplacement.
- Collecter les caractéristiques techniques du régulateur.
- Mettre à jour la base GMAO via l'outil MOBIGAZ.

Format validation des acquis

La mesure des acquis sera réalisée par le formateur au travers des exercices proposés et chaque stagiaire au travers des résultats obtenus dans le traitement de ces exercices (théoriques et pratiques)

Une évaluation sommative clôturera la session de formation, et donnera lieu, si réussite, à la délivrance d'une attestation des acquis de formation.









Maintenance CI-CM

Z435

Assurer la maintenance des branchements collectifs

PRÉSENTIEL

21 h - 3 jours

P

Z741V2

Visite de maintenance des CI-CM PRÉSENTIEL

21 h - 3 jours





ASSURER LA MAINTENANCE DES BRANCHEMENTS COLLECTIFS

MODALITÉ PÉDAGOGIQUE: Présentiel

<u>TEMPS</u>: 21 h - 3 jours PUBLIC CONCERNÉ:

Cette formation est ouverte aux :

- Techniciens Gaz intervenant sur les ouvrages gaz dans les immeubles collectifs d'habitation (CI-CM),
- Managers d'Al pilotant les interventions sur les ouvrages gaz dans les immeubles collectifs d'habitation (CI-CM).

PRÉ-REQUIS:

Avant la formation le stagiaire doit être capable de :

- Décrire la structure d'un ouvrage collectif,
- Utiliser un détecteur de gaz de type explosimètre catharomètre,
- Lister les caractéristiques liées au Gaz Naturel,
- Expliquer les risques liés au produit gaz,
- Lister les différentes pressions d'exploitation.

L'ensemble de ces éléments sont abordés dans la formation Z432 « Fondamentaux techniques gaz ». L'apprentissage sera facilité par une première prise en main de la tablette PIXI sur son lieu de travail avant de participer à cette formation.



Objectifs de formation

En situation professionnelle, le salarié doit :

 Réaliser l'inventaire d'un branchement collectif et en assurer la maintenance préventive et corrective.

Capacités développées

 $\grave{\mathsf{A}}$ l'issue de la formation, le stagiaire sera capable de :

- Contrôler l'inventaire d'un branchement collectif,
- Appliquer les gammes d'inspection et de révision des branchements collectifs,
- Collecter les anomalies et réaliser les actes de maintenance corrective optimisée,
- Collecter l'ensemble des éléments d'inventaire et de maintenance dans une tablette PIXI.

Format validation des acquis

- Une évaluation formative aura lieu tout au long du stage au travers des résultats obtenus dans le traitement des exercices pratiques et du questionnement.
- Une évaluation sommative aura lieu en fin de stage, sur le temps de la formation. Elle devra être suivie par le stagiaire sur le temps de la formation sur smartphone, tablette, ou PC portable (non fournis).



Z741V2 P

VISITE DE MAINTENANCE DES CI-CM

MODALITÉ PÉDAGOGIQUE : Présentiel

TEMPS: 21 h - 3 jours

PUBLIC CONCERNÉ:

 Technicien de maintenance d'entreprise titulaire du marché « inspection – révision des ouvrages gaz dans les immeubles collectifs d'habitation.

PRÉ-REQUIS :

Pas de pré-requis

Objectifs de formation

En situation professionnelle, le salarié doit :

- Identifier les éléments constitutifs des ouvrages de distribution dans les immeubles collectifs,
- Évaluer les risques associés à la distribution du gaz naturel (analyses des risques et utilisation de l'explosimètre-catharomètre) et mettre en oeuvre un comportement adapté à la situation,
- Citer et appliquer les procédures du distributeur avant d'effectuer un travail sur un ouvrage en exploitation,
- Réaliser les opérations prévues dans les gammes de visite de maintenance des CI-CM,
- Lors d'une situation à risque, appliquer les prescriptions définies dans les consignes de sécurité,
- Saisir les informations relatives à la visite de maintenance des CI-CM.

Format validation des acquis

À l'issue des apprentissages, la mesure des acquis est réalisée par :

- Le formateur au travers d'indicateurs de progression du groupe placés dans chaque exercice,
- Chaque stagiaire au travers des résultats obtenus dans le traitement des exercices théoriques, des mises en situations et/ou jeux de rôles proposés,
- Par une évaluation individuelle réalisée en fin de session (test de connaissance) et/ou à partir de l'observation du stagiaire lors des mises en situation pratiques qui lui seront proposées.

L'analyse de l'évaluation sommative permet d'envoyer à l'employeur du stagiaire ou son représentant une Attestation des Acquis avec un avis qualitatif de l'atteinte des objectifs pédagogiques de la formation.

L'employeur du stagiaire ou son représentant pourra, sous sa propre responsabilité, attribuer à son personnel l'aptitude à exercer la ou les activités en rapport avec la formation Reconnaissance d'Aptitude (RDA) associée à la formation.



Maintenance Télé exploitation

Z486

Installation, Maintenance et Exploitation des stations STEX et de leur chaîne de télé transmission

PRÉSENTIEL

35 h - 5 jours





INSTALLATION, MAINTENANCE ET EXPLOITATION DES STATIONS STEX ET DE LEUR CHAÎNE DE TÉLÉ TRANSMISSION

MODALITÉ PÉDAGOGIQUE : Présentiel TEMPS : 35 h - 5 jours

PUBLIC CONCERNÉ:

Le Public concerné par cette formation est principalement issu des A.M.S.G., techniciens et encadrants, ou des Exploitations intervenant sur ces équipements et en ayant la charge technique.

PRÉ-REQUIS :

Habilitation aux risques électriques.

Objectifs de formation

En situation professionnelle les stagiaires doivent :

- Installer, configurer et mettre en service une station de télé exploitation (STEX) autorisée d'emploipar GrDF, sur tous les types d'ouvrages gaz concernés,
- Exploiter et vérifier la qualité des données de types mesures, alarmes, positions et états, transmises et historisées,
- Maintenir et dépanner tous les types de stations installés dans le cadre du projet TEX,
- Intervenir sur le Superviseur pour créer, configurer, modifier, mettre à jour et analyser, synoptiques, stations et données,
- Renseigner l'outil G.M.A.O. associé aux STEX,
- Intégrer et utiliser les marchés associés au projet TEX, pour communiquer avec les prestataires identifiés,
- Formaliser un diagnostic de panne et le transmettre vers le niveau de responsabilité supérieur.

Capacités développées

 $\grave{\mathsf{A}}$ l'issue de la formation, le stagiaire sera capable de :

- Décrire l'organisation de la Télé Exploitation,
- Identifier les équipements télé surveillés du Distributeur.
- Détailler les protocoles de communications utilisés entre les stations et la supervision,
- Installer, configurer et mettre en service une station (STEX) in situ,
- Analyser, maintenir et dépanner une STEX, à distance et in situ.
- Configurer et exploiter un système de supervision (IHM/SCADA), par la création de stations, synoptiques et base de données,
- Exploiter et interpréter les bilans et les données transmises et disponibles dans la supervision (historiques des mesures et alarmes),
- Renseigner l'outil G.M.A.O. associé aux STEX,
- Sélectionner et utiliser les marchés associés au projet TEX,
- Maîtriser la chaîne de remontée et transmission de dysfonctionnement.

Format validation des acquis

La mesure des acquis sera réalisée par :

 Une évaluation formative qui aura lieu tout au long de la formation au travers des résultats obtenus dans le traitement des exercices pratiques et du questionnement lors des cours théoriques.

MaintenanceRéseaux

Z436

Assurer la maintenance des robinets de réseau <u>PRÉSENTIEL</u>

14 h - 2 jours

Z405

Formation initiale des opérateurs de RSF à pieds

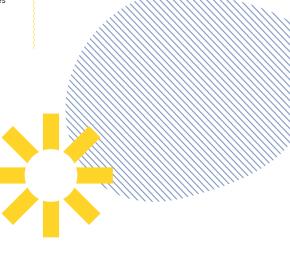
PRÉSENTIEL

14 h - 2 jours

Z375

Recyclage des opérateurs de recherche systématique de fuites (RSF) à pieds PRÉSENTIEL

7 h - 1 jour



ASSURER LA MAINTENANCE DES ROBINETS DE RÉSEAU

MODALITÉ PÉDAGOGIQUE: Présentiel

TEMPS: 14 h - 2 jours

PUBLIC CONCERNÉ:

Cette formation est ouverte aux :

- Techniciens Gaz réalisant la maintenance des robinets de réseau
- Managers d'Agence d'Interventions pilotant les activités de maintenance de robinet de réseau.

PRÉ-REQUIS :

Le salarié inscrit au stage doit :

 Avoir suivi le stage Z432 Les fondamentaux techniques du Technicien Gaz.

OU

• Avoir les connaissances équivalentes.

Objectifs de formation

En situation professionnelle, le salarié :

 Réalise la maintenance des robinets réseaux (y compris les robinets de décompression du réseau).

Capacités développées

 $\grave{\mathsf{A}}$ l'issue de la formation, le stagiaire sera capable de :

- Mettre en oeuvre les procédures d'accès et de travaux sur les ouvrages,
- Relier les différents types de robinets à leur classe de sensibilité,
- Appliquer les gammes de maintenance décrites dans les prescriptions,
- Effectuer le traitement préconisé de chaque anomalie constatée y compris les actes de Maintenance Collective Optimisée (MCO),
- Assurer la traçabilité en renseignant la GMAO via les outils de mobilité.

Format validation des acquis

- Une évaluation formative aura lieu tout au long du stage au travers des résultats obtenus dans le traitement des exercices pratiques et du questionnement.
- Une évaluation sommative aura lieu en fin de stage, sur le temps de la formation. Elle devra être suivie par le stagiaire sur le temps de la formation sur smartphone, tablette, ou PC portable (non fournis).

Z405

FORMATION INITIALE DES OPÉRATEURS DE RSF À PIEDS

MODALITÉ PÉDAGOGIQUE: Présentiel

<u>TEMPS</u>: 14 h - 2 jours

PUBLIC CONCERNÉ

- Technicien Gaz en Agence d'Intervention chargé de la surveillance des réseaux,
- Manager d'Al ou d'AMSG pilotant les activités de surveillance des réseaux.

PRÉ-REQUIS:

Pour participer à cette formation les salariés devront avoir suivi le stage Z432 " fondamentaux techniques gaz" ou avoir acquis les connaissances équivalentes (cf fiche stage Z432) au travers de ses expériences professionnelles.

Objectifs de formation

 Réaliser une opération de surveillance des réseaux gaz, dans le cadre de la recherche systématique de fuites à pied.

Capacités développées

- Réaliser une investigation de surveillance des réseaux gaz (RSF à pieds),
- Adapter son comportement lors d'une détection d'un indice,
- Rendre compte de l'analyse des indices obtenus lors de la recherche systématique de fuites à pieds (avec outil de traçabilité / tablette / environnement NGS).
- Diagnostiquer un défaut matériel et mettre en oeuvre une solution de premier niveau.

Format validation des acquis

• Une évaluation formative est proposée à la fin de chaque thème.



Z375

RECYCLAGE DES OPÉRATEURS DE RECHERCHE SYSTÉMATIQUE DE FUITES (RSF) À PIEDS

MODALITÉ PÉDAGOGIQUE: Présentiel

TEMPS: 7 h - 1 jour

PUBLIC CONCERNÉ:

Les opérateurs d'exploitations et réseaux gaz, chargés de l'activité de surveillance des réseaux en RSF à Pied et de la confirmation des indices de fuite (étape opérationnelle N° 1 de la Recherche Systématique de Fuites au sens de la fiche EXPL0902 du quide de la distribution).

PRÉ-REQUIS:

 Pour participer à cette formation les salariés devront avoir suivi les stages Z432 " fondamentaux techniques gaz " Z405 "formation initiale des opérateurs de RSF à pieds" ou avoir acquis les connaissances équivalentes (cf fiche stage Z432 et Z405) au travers de ses expériences professionnelles.

Objectifs de formation

Cette formation permettra au stagiaire de: -réaliser une opération de surveillance des réseaux gaz, dans le cadre de la recherche systématique de fuites à pied, en respectant les modes opératoires et le prescrit lié à cette activité.

Capacités développées

À l'issue de la formation le stagiaire sera capable :

- D'adapter son comportement face aux risques spécifiques liés aux gaz,
- D'identifier les détecteurs adaptés à la RSF à pied sur les réseaux.
- De relier l'activité des différents acteurs au contexte réglementaire de la recherche systématique de fuites à pied,
- De réaliser une investigation de surveillance des réseaux gaz en respectant le prescrit de la RSF à pied.
- De rendre compte de l'analyse des indices obtenus lors de la recherche systématique de fuites à pied.

Format validation des acquis

- Une évaluation formative aura lieu tout au long du stage au travers des résultats obtenus dans le traitement des exercices pratiques et du questionnement
- Une évaluation sommative aura lieu en fin de stage, sur le temps de la formation. Elle devra être suivie par le stagiaire sur le temps de la formation sur smartphone, tablette, ou PC portable (non fournis).

Maintenance Concentrateur



Z488

Piloter et réaliser la maintenance des concentrateurs du réseau radio **BLENDED***

17,5 h - 2,5 jour

* distanciel+présentiel



PILOTER ET RÉALISER LA MAINTENANCE DES CONCENTRATEURS DU RÉSEAU RADIO

MODALITÉ PÉDAGOGIQUE: Blended (distanciel-présentiel)

TEMPS: 17,5 h - 2,5 jours

PUBLIC CONCERNÉ:

Techniciens des cellules Maintenances Spécialisées Gaz.

PRÉ-REQUIS:

Les stagiaires devront disposer d'une habilitation électrique niveau BR.

Objectifs de formation

Préparer des interventions, diagnostiquer puis assurer la maintenance des concentrateurs.

Capacités développées

- Appliquer la procédure de maintenance des concentrateurs, différencier le rôle et les missions des différents acteurs intéressés par l'activité.
- Traiter des bons d'interventions (BI) et finaliser les comptes-rendus d'intervention (CRI) à l'aide des outils informatiques SID et MOB K,
- Lors du traitement des demandes d'interventions (DI), analyser leur priorité et les conditions de leur réalisation pour les affecter aux intervenants internes ou externes susceptibles d'intervenir dans les délais prescrits,
- Décrire le fonctionnement d'un concentrateur, de ses éléments constitutifs et des installations périphériques,
- Réaliser des actes de maintenance Préventive et Corrective sur site, (diagnostic, suivi de dépannage / réparation),
- Décrire le circuit de retour matériel « non conforme ».

Energy Formation



NOTRE OFFRE DE FORMATION

EXPLOITA_ TION ET MAINTE_ NANCE DES RÉSEAUX



Retrouvez toutes les informations sur : energyformation.grdf.fr



Organisme certifié Qualiopi