

Mis à jour le 21/02/2018

CODE STAGE : Z433

Construire et mettre en service un ouvrage de distribution gaz en P.E. et passer la qualification opérateur P.E.

Population concernée par le stage

Technicien Gaz de GRDF amenés à réaliser des opérations d'électro soudage sur des ouvrages en polyéthylène «en gaz ou hors gaz».

Pré-requis

Avoir réussi le test d'évaluation des prérequis sous forme de @learning.

Ce test, accessible aux salariés ayant suivi (selon leur historique) :

- le module initial Z432 « Les fondamentaux techniques d'un Technicien Gaz – nouvel arrivant »,

OU

- le module initial Z032 « Les fondamentaux techniques d'un Technicien Gaz – ex TC »

OU

- ayant les connaissances équivalentes,

Validera les capacités suivantes :

1 - Citer et utiliser les principales caractéristiques des gaz combustibles distribués et en indiquer les différents usages.

2 - Décrire la structure et l'architecture d'un ouvrage de distribution gaz (réseau et branchements) et en expliquer les principes de fonctionnement, d'exploitation et de maintenance.

3 - Identifier les risques liés aux interventions d'un technicien gaz et déterminer les moyens de prévention et de protection afférents.

4 - Décrire l'organisation d'une exploitation gaz en intégrant ses acteurs et les principaux documents utilisés.

Avoir reçu l'information relative au référentiel de comportement client.

Important : Ces prérequis sont évalués en amont des sessions. Ils conditionnent le processus d'inscription et la participation du stagiaire à la formation.

Objectifs de la 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 œuvre,

- Lire, comprendre et respecter les modes opératoires des différentes pièces et accessoires à assembler (y/c assemblage mécanique),
- Connaître 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 œuvre d'un assemblage polyéthylène, et intégrer les conséquences de la mauvaise mise en œuvre d'un assemblage polyéthylène,
- Réaliser les essais d'étanchéité d'un branchement neuf en polyéthylène,
- Se présenter à l'examen de qualification opérateur polyéthylène (Complexe électro-soudage y/c mode dégradé) conformément aux spécifications de l'ATG B527.9

Capacités développées

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

- 1/ Utiliser les procédures d'accès et de travaux sur les ouvrages de GRDF.
- 2/ Préparer un chantier, construire et éprouver un réseau de distribution gaz en PE
- 3/ Raccorder et mettre en gaz une extension de réseau, en PE 63 par la technique de l'écrasement.
- 4/ Réaliser, éprouver, mettre en gaz et supprimer un branchement en PE 20 sur un réseau PE 63 en charge.
- 5/ Réaliser, dans les règles de l'art, l'ensemble des opérations décrites dans la qualification opérateur PE (ATG B527.9).
- 6/ Respecter le code de bonne conduite et les valeurs de GRDF.
- 7/ Réaliser un relevé cartographique.

Contenu du stage

La relation clientèle, le code de bonne conduite, les informations commercialement sensibles.

La découverte de l'outillage et des différents accessoires nécessaires pour réaliser des ouvrages de distribution gaz en Polyéthylène.

Les différentes techniques d'assemblage du Polyéthylène.

La réalisation des essais de réception du réseau.

Les règles de sécurité et les moyens individuels et collectifs de prévention sécurité sur un chantier.

Les différentes techniques de raccordement des réseaux gaz en PE.

Le raccordement et la mise en gaz d'une extension de canalisation gaz en PE par la technique de l'écrasement.

La mise en gaz de l'extension réalisée en appliquant les règles de prévention en vigueur.

Le relevé cartographique pour la mise à jour de la base de données.

La réalisation d'un branchement PE 63/20 mm et la mise en gaz de ce branchement.

La suppression d'un branchement PE.

Les procédures et autorisations nécessaires à la réalisation d'un branchement ou d'un raccordement sur des ouvrages en exploitation.

Les modes opératoires des assemblages des différentes pièces et accessoires.

L'utilisation de l'outillage et les matériels adaptés à la réalisation d'un assemblage polyéthylène.

Le guide des bonnes pratiques de l'électro-soudage.

La qualification opérateur polyéthylène réalisée à blanc, conformément aux spécifications de l'ATG B527.9 pour les travaux d'assemblages suivants : Complexe électro soudage / Partielle électro soudage / bouchon à emboîtement sans serrage mécanique (Permasert, Perso).

Les différentes phases de l'épreuve de qualification d'opérateur PE.

L'épreuve de qualification finale.

Positionnement dans un cursus de professionnalisation

Cette formation fait partie intégrante du cursus de professionnalisation EoAI destiné aux ex Techniciens Clientèle (TC) et aux nouveaux arrivants Techniciens Gaz (TG).

Elle suit les formations initiales proposées dans le cursus. (Z432 ou Z032)

Elle fait partie du 3ème bloc « Exercer avec autonomie l'activité de TG » du cursus

Elle précède la formation Z434, « Réaliser un branchement PE sur réseau acier et fonte », dont elle constitue un prérequis.

Moyens Pédagogiques

Salle de formation équipée de moyens pédagogiques adaptés (tableau blanc, vidéoprojecteur, d'un tableau papier à feuilles détachables...).

Connexions informatiques (filaire ou Wifi) pour accès à Internet, ou autres applications « métier ».

Modalités particulières si modules de formations à distance et/ou virtuels (ELearning, nouvelles technologies...)

Installations pédagogiques de types réseaux, branchements individuels et collectifs avec installations intérieures...

Energy Formation met à disposition les supports pédagogiques et la documentation nécessaires à l'atteinte des objectifs de la formation.

Evaluation

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 sous la forme de l'examen relatif à la qualification ATG B527.9.

Le suivi qualitatif 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.

Durée du stage

35 Heures réparties sur 5 jours

Inscription au stage de formation

Construire et mettre en service un ouvrage de distribution gaz en P.E. et passer la qualification opérateur P.E.

Lieu	Date de début	Date de fin	Nombre de places	Effectifs	Inscription
------	---------------	-------------	------------------	-----------	-------------

ENERGY FORMATION- GENNEVILLIERS (réservé EF)	13/05/2019	17/05/2019	0	12	
ENERGY FORMATION- NANTES (réservé EF)	13/05/2019	17/05/2019	0	12	
GRDF BEAUNE	13/05/2019	17/05/2019	0	12	
GRDF BEAUNE	20/05/2019	24/05/2019	1	12	S'inscrire
ENERGY FORMATION- GENNEVILLIERS (réservé EF)	24/06/2019	28/06/2019	0	12	
ENERGY FORMATION- NANTES (réservé EF)	24/06/2019	28/06/2019	0	12	
GRDF BEAUNE	24/06/2019	28/06/2019	0	12	