



Mis à jour le 26/12/2018

CODE STAGE : 0VEZ

Techniques gaz et sécurité - niveau 2 - PSA - SP0811 (0VEZ)

Population concernée par le stage

Personnel chargé d'assurer la consignation d'ouvrages gaz sur site industriel

Pré-requis

Les stagiaires auront préalablement participé à des opérations de maintenance des ouvrages gaz industriels

Objectifs de la formation

Organiser et mettre en œuvre des actes courants d'exploitation d'ouvrages industriels gaz et assurer la mise en sécurité des installations en intégrant la mise hors danger des personnes et des biens

Capacités développées

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

Dans le domaine du savoir :

Citer les principales caractéristiques du gaz naturel.

Enumérer les risques liés à la distribution et l'utilisation du gaz naturel.

Expliquer le principe de fonctionnement d'un détecteur de gaz type explosimètre / catharomètre.

Citer les phases principales d'un processus de recherche de fuite.

Expliquer les comportements à adopter en présence d'une fuite de gaz.

Enumérer les éléments constitutifs d'un poste de détente régulation.

Expliquer le principe de fonctionnement d'un détendeur régulateur à action directe et d'un détendeur régulateur piloté.

Citer les phases de réarmement d'un poste de détente.

Décrire les conditions préalables à l'extinction d'un feu gaz.

Enumérer les éléments constitutifs d'un réseau intérieur usine.

Identifier les limites entre ce réseau et la ligne gaz.

Appréhender les contraintes réglementaires associées à l'exploitation des ouvrages industriels distribuant des gaz.

Identifier les contraintes à prendre en compte pour organiser et faire vivre une structure d'exploitation dans un établissement industriel (principes – terminologie - contrôle).

Dans le domaine du savoir-faire :

Utiliser un détecteur de gaz de type explosimètre-catharomètre, en interpréter les mesures.

Mettre en oeuvre les étapes successives d'un processus de recherche de fuites à l'intérieur et à l'extérieur d'un local.

Mettre en sécurité une installation à la suite de la détection d'une fuite.

Localiser une fuite sur un réseau enterré ou sur une tuyauterie aérienne.

Dépanner une fuite sur une tuyauterie aérienne.

Identifier les différents accessoires composant un bloc de détente régulation.

Régler la pression avale d'un détenteur à action directe et piloté.

Contrôler les seuils de déclenchement des sécurités d'un bloc de détente régulation.

Diagnostiquer les causes du déclenchement d'un poste.

Remettre en service un poste de détente régulation.

Isoler un poste de détente dans le cadre d'une consignation ou d'un acte de mise en sécurité.

Eteindre un feu de gaz naturel à l'aide d'un extincteur à poudre.

Repérer une vanne réseau, la différencier d'un robi

Contenu du stage

Accueil : expression des attentes, présentation de la formation...

Les caractéristiques des gaz combustibles : composition, densité, pouvoir calorifique, TAI, LIE, LSE, combustion, mais également la pression (relative – atmosphérique - absolue), le débit, la consommation, l'énergie, la vitesse du gaz, la température...

Les risques gaz : explosion, inflammation, asphyxie, intoxication, projections,...

Le principe de fonctionnement des détecteurs de gaz : explosimètre et catharomètre.

L'évaluation du risque.

Le processus de recherche de fuites.

Les prescriptions de sécurité gaz : intervention sur incident, comportement à adopter,...

Les mesures conservatoires face aux risques gaz: aération, périmètre de sécurité,...

Les feux gaz : approche théorique et extinction de feux,...

La maintenance des ouvrages gaz : politique, organisation, ...

Le principe de la détente/régulation des gaz : les éléments constitutifs d'un poste client,...

Les postes de détente régulation : constitution, accessoires, principe de fonctionnement, ...

Manipulations.

Les prescriptions générales liées à l'exploitation des réseaux industriels gaz .

Les règles liées aux interventions sur ouvrages gaz : condamnation–consignation–permis de feu ...

La réglementation associée à la construction et l'exploitation des ouvrages industriels : textes réglementaires...

Synthèse

Positionnement dans un cursus de professionnalisation

Ce stage est un des trois modules constituant le cursus de formation élaboré et préconisé pour intervenir sur les ouvrages industriels de distribution gaz du groupe P.S.A.. - le stage «PSA – SP 0810 Techniques gaz et sécurité – niveau 1 », (codifié 0U.EZ) est destiné au personnel exécutant agissant sur ordre. Dans le respect des règles de prévention sécurité, il permet d'acquérir les connaissances nécessaires pour intervenir sur ordre sur une installation industrielle alimentée en gaz naturel. A l'issue de ce stage, après contrôle, l'employeur peut octroyer au participant une habilitation gaz (P.S.A. référencée « GZ1 »). - le stage «PSA SP 0811 Techniques gaz et sécurité – niveau 2 », (codifié 0V.EZ) est destiné au personnel maîtrise. Dans le respect des règles de prévention sécurité, il permet d'acquérir les connaissances nécessaires pour organiser et mettre en œuvre des actes courants d'exploitation sur des ouvrages industriels alimentés en gaz naturel, notamment assurer des actes de consignation. A l'issue de ce stage, après contrôle, l'employeur peut octroyer au participant l'habilitation gaz (P.S.A., référencée « GZ2 »). - le stage «PSA SP 0812 Techniques gaz et sécurité – niveau 3 », (codifié 0W.EZ) est

destiné au personnel maîtrise. Il permet d'assurer le maintien des compétences du personnel ayant suivi le stage « technique gaz et sécurité - niveau 2 ». Plusieurs années de pratiques (3 à 5 ans) sont nécessaires pour prétendre y participer. Nota : il n'y a pas de progression entre le stage de niveau 1 et le stage de niveau 2. Il n'est donc pas obligatoire d'avoir participé au stage de niveau 1 pour participer au stage de niveau 2. Les actions intitulées « techniques gaz et sécurité – niveau 1 et niveau 2 » préparent à la délivrance des habilitations gaz PSA GZ1 et GZ2

Moyens Pédagogiques

Une salle de réunion équipée d'un tableau, d'un rétroprojecteur, d'un téléviseur et d'un magnétoscope VHS,

Aire de feux gaz et matériel d'intervention sur feux gaz (extincteurs à poudre),

Utilisation des maquettes et installations pédagogiques du site de formation,

Atelier « Détente – Régulation »

RAPPEL : Les participants devront se munir de leur équipement de protection individuelle : chaussures de sécurité, bleus et gants,...

Evaluation

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

Durée du stage

28 Heures réparties sur 4 jours

Coût de stage

2128 € / stagiaire