



Mis à jour le 08/04/2020

CODE STAGE : 0UEZ

PSA-SP0810 Techniques gaz et sécurité niveau 1

Population concernée par le stage

Personnel d'entretien amené à exécuter des travaux sur des installations utilisant le gaz naturel

Objectifs de la formation

Acquérir les connaissances de base nécessaire pour intervenir sur ordre, et permettant de réaliser des activités sur une installation industrielle alimentée en gaz naturel dans le respect des règles de sécurité

Capacités développées

A l'issue de la formation l'agent 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 des détecteurs de type explosimètre et 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 et d'une ligne gaz.

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 préalable à l'extinction d'un feu gaz naturel

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 tuyauterie aérienne

Réparer une fuite sur une tuyauterie aérienne Identifier les différents accessoires composants un poste de détente

Contrôler le réglage de la pression avale d'un détendeur de type action directe et piloté

Diagnostiquer les causes du déclenchement et réarmer un poste de détente gaz

Appliquer une méthodologie de recherche de fuite de gaz à l'intérieur et à l'extérieur d'un local

Mettre en sécurité une installation suite à détection d'une fuite

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

Intervenir sur un dégagement de gaz enflammé

Dans le domaine du savoir-être :

Adapter son comportement face à une situation à risques

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 : Principes, méthode d'investigation, application sur le terrain

Les interventions sur les postes de détente: les éléments constitutifs d'un poste client, ..

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

Manipulations. La sécurité gaz dans les locaux : intervention sur incident, comportement à adopter,...

Les mesures conservatoires face aux risques gaz: aération, périmètre de sécurité, analyse des mises en situation

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

Les ouvrages gaz industriels : constitution, accessoires, la protection cathodique, limite de responsabilité, approche de la DESP, ...

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

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 formation équipée d'un tableau

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

Utilisation des maquettes et installations pédagogiques du campus de formation,

Atelier « Détente – Régulation »

RAPPEL : les participants devront se munir de leur Equipement de Protection Individuelle : chaussures de sécurité, bleus et gants,...

Durée du stage

17.5 Heures réparties sur 3 jours

Coût de stage

1330 € / stagiaire