

Mis à jour le 22/02/2018

CODE STAGE : Z783

## Technique gaz et sécurité pour les Encadrants de proximité

### Population concernée par le stage

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

### Pré-requis

Participer à des opérations de maintenance des ouvrages gaz industriels ou avoir suivi le stage Z782

### 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

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 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 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)

Domaine du savoir-faire : Utiliser un détecteur de gaz de type explosimètre-catharomètre et interpréter les mesures Mettre en œuvre 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 Dépanner une fuite sur une tuyauterie aérienne Identifier les différents accessoires composants un bloc de détente régulation Régler la pression avale d'un détendeur 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 Isoler un poste de détente dans le cadre d'une consignation et 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 robinet d'une ligne gaz Manœuvrer une vanne (fermeture / ouverture) Consigner un réseau gaz

Dans le domaine du savoir-être :

Adapter son comportement face à une situation à risques Intervenir sur un dégagement de gaz enflammé

## **Contenu du stage**

Les caractéristiques des gaz combustibles

Les risques gaz

Le principe de fonctionnement des détecteurs de gaz

L'évaluation du risque Le processus de recherche de fuites Les prescriptions de sécurité gaz

Les mesures conservatoires face aux risques gaz Les feux gaz La maintenance des ouvrages gaz

Le principe de la détente/régulation des gaz

Les postes de détente régulation

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

Les règles liées aux interventions sur ouvrages gaz

La réglementation associée à la construction et l'exploitation des ouvrages industriels

## **Positionnement dans un cursus de professionnalisation**

Cette formation peut être complétée par le Z704 "Exploitation et maintenance de chaufferie au gaz naturel" et le Z713 "Exploitation et maintenance de vos équipements de chauffe

Ce stage peut être aussi complété par le Z784 « recyclage »

## **Moyens Pédagogiques**

Salle de formation équipée de moyens pédagogiques, installations et réseaux pédagogiques au plus près des matériels et réseaux présents en exploitation

Se munir de son équipement de protection individuelle : chaussures de sécurité, bleus, et gants,...

## **Evaluation**

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

A la suite de chaque exercice pratique, les formateurs engageront avec les stagiaires une réflexion sur les situations et l'analyse des risques vécus Une évaluation formative aura lieu tout au long de la formation Une séance de synthèse, si possible animée par un responsable hiérarchique client, sera organisée à l'issue de la formation

## **Durée du stage**

28 Heures réparties sur 4 jours

## **Coût de stage**

1960€/stagiaire € / stagiaire