

Mis à jour le 21/12/2018

CODE STAGE : Z713

## Exploitation et maintenance des équipements de chauffe (Z713)

### Population concernée par le stage

Personnel de maintenance ou d'exploitation Responsables techniques

### Pré-requis

Exercer depuis quelques mois cette activité

### Objectifs de la formation

Compléter et enrichir les compétences techniques des personnels de maintenance ou de conduite intervenants sur des systèmes de combustion

### Capacités développées

Dans le domaine du savoir : Citer les principales caractéristiques du gaz naturel Décrire l'alimentation en gaz d'un site industriel Décrire la constitution de l'alimentation gaz des process ainsi que le fonctionnement des éléments de sécurité Décrire les différents types de combustion Décrire le fonctionnement d'un brûleur Citer les risques liés aux gaz combustibles

Dans le domaine du savoir-faire : Repérer in-situ et sur un plan les éléments constitutifs d'un équipement de chauffe Détecter des incohérences de conception sur une installation existante ou en projet Convertir des volumes en énergie ou des débits en puissance Interpréter une analyse de fumées Optimiser la combustion d'un brûleur Vérifier le dimensionnement d'une tuyauterie après compteur Localiser une fuite sur canalisation aérienne Mettre en service un équipement de chauffe

Dans le domaine du savoir-être : Adapter son comportement face au risque gaz

### Contenu du stage

Caractéristiques des gaz combustibles (gaz naturel, butane, propane: composition, densité, pouvoirs calorifiques) Grandeurs physiques employées dans la profession (énergie, puissance, débit, pression) Alimentation en gaz des installations (Détente et comptage) Combustion du gaz naturel (étude, contrôle et optimisation de la combustion

rendements) Technologie des brûleurs-Lignes air/gaz (fonctionnalités, réglementation NFEN 676 et NFEN 746-2, éléments de contrôle-commande, sécurité...) Dimensionnement des tuyauteries après compteur Mise en service d'un générateur de chauffage Dépannage d'un équipement

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

Ce stage complète parfaitement le stage Z704 "Exploitation et maintenance de chaufferie au gaz naturel" qui est basé sur plus de théorie

## **Moyens Pédagogiques**

Salle de formation équipée de moyens pédagogiques Documentation remise à chaque participant

## **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