

Mis à jour le 22/02/2018

CODE STAGE : Z713

Exploitation et maintenance des équipements de chauffe

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

Coût de stage

1960€/stagiaire € / stagiaire