

Mis à jour le 23/02/2018

CODE STAGE : 3UEZ

Le gaz naturel sur site industriel

Population concernée par le stage

Personnels techniciens chargés de la maintenance ou de la conduite des installations alimentées en G.N sur site industriel

Pré-requis

sans objet

Objectifs de la formation

Cette formation doit permettre d'acquérir les connaissances fondamentales liées à l'utilisation de l'énergie gaz. Elle devra ainsi permettre au stagiaire d'utiliser l'énergie gaz dans les meilleures conditions d'économie et de sécurité

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 citer les différents types de combustion avec leurs effets décrire la constitution de l'alimentation gaz des process ainsi que le fonctionnement des principaux éléments de sécurité citer les principales phases d'un cycle d'allumage d'un brûleur de prendre en compte la dimension réglementaire dans les choi

Contenu du stage

Chaîne gazière. Grandeurs caractéristiques du gaz naturel : Composition, limites d'inflammabilité, densité, température d'inflammation, pouvoirs calorifiques, vitesse de déflagration, odorisation.

Éléments simples sur l'instrumentation associée

Les unités de base : Pression, volume, puissance, énergie, température....

La combustion et les brûleurs

Différents types de combustion

Détermination des rendements

Éléments sur le contrôle et

Positionnement dans un cursus de professionnalisation

sans objet

Moyens Pédagogiques

Une visite « active » d'une installation permettra de relier les apports théoriques avec la réalité du terrain et d'évaluer ainsi les apprentissages.

Evaluation

La mesure des acquis sera réalisée par l'animateur et chaque stagiaire au travers des résultats obtenus dans le traitement des exercices théoriques et pratiques proposés. Le suivi qualitatif de l'action sera réalisé par une synthèse de stage et un questionnaire de satisfaction remis aux stagiaires en fin de session

Durée du stage

14 Heures réparties sur 2 jours