

HABILITATION AUX MANŒUVRES ET INTERVENTIONS SUR RESEAU GAZ EN USINE

DUREE : 3,5 JOURS

PROGRAMME :

PROGRAMME CONFORME À LA CHARTE DU 02 OCTOBRE 1995

MARDI : Matin 8 H 30

- Accueil des stagiaires
- Caractéristiques des gaz combustibles distribués en usine :
 - Unités
 - Différents types de gaz
 - Pressions normalisées
 - Débit calorifique
 - Méthodes de calcul d'un diamètre de tuyauterie gaz

MARDI : Après-midi

- Travaux pratiques :
 - Etudes d'un réseau ramifié
- Fournitures du gaz
 - A partir d'un réseau : poste de détente
 - A partir d'un stockage : règles d'implantation et de sécurité

MERCREDI : Matin

- Canalisations gaz en usine
 - Articulation de la réglementation
 - Nature et choix des tuyauteries :
 - Enterrées
 - En élévation
 - Façonnages et modes d'assemblage en fonction de la nature
 - Organes de réseau et leur implantation
 - Vannes, détendeurs, manomètres, joints isolants
 - Protection cathodique
- Travaux pratiques
 - Nécessité de la réserve gazométrique

MERCREDI : Après-midi

- Canalisations gaz en usine (suite)
 - Pose des tuyauteries enterrées
 - Tranchée, repérage et protection
 - Voisinage d'autres canalisations
 - Protection contre la corrosion
 - Pose des tuyauteries en élévation
 - Fixation
 - Voisinage d'autres tuyauteries et câbles
 - Traversée de murs et planchers
 - Protection contre la corrosion et repérage
 - Epreuves et essais d'étanchéité
 - Epreuves et essais spécifiques aux réseaux
 - Certificats de conformité
- Travaux pratiques :
 - Mesure de l'isolement d'une canalisation

JEUDI : Matin

- Manœuvres, interventions et sécurité
 - Sur canalisations d'usine :
 - Principe d'une mise en gaz et d'une mise hors gaz
 - Etudes de travaux types :
 - Installation neuve
 - Installation complétée : extension derrière un réseau existant
 - Installation modifiée : piquage d'une nouvelle tuyauterie en un point d'un réseau existant
 - Contraintes d'un réseau maillé
 - Sur équipements de chauffe
 - Arrêt provisoire
 - Principales opérations de réglages et de maintenance
 - Précautions à respecter pour la remise en route

JEUDI : Après-midi

- Travaux pratiques :
 - Etudes d'incidents :
 - Manque de fourniture
 - Fuite sur un organe de réseau
 - Fuite sur un équipement thermique
 - Chaudière – make-up – four
 - Incendie dans les locaux industriels
 - Matériels de détection

VENDREDI : Matin

- Synthèse – Test d’habilitation
- 12 H 30 - Fin du stage