

Formation Conduite des chaudières industrielles au gaz



OBJECTIFS

Être capable de conduire efficacement une chaudière industrielle au gaz.

PUBLIC

Personnel chargé de la conduite et de la surveillance des chaudières industrielles au gaz.

Technicien et maintenancier (métier)

PRÉ REQUIS

Sans pré-requis

NOMBRE DE PARTICIPANTS : Groupe de personnes maximum.

CONTENU DE L'ACTION DE FORMATION

RAPPELS

- Notions élémentaires : physique, chimie, thermodynamique, unités usuelles.

TECHNOLOGIE DES CHAUDIÈRES

- Constitution.
- Appareillage de conduite, de contrôle, de sécurité.

TECHNOLOGIE DES BRÛLEURS INDUSTRIELS AU GAZ NATUREL

- Principes de fonctionnement.
- La ligne d'alimentation gaz.

LES COMBUSTIBLES GAZEUX : LE GAZ NATUREL ET AUTRES GAZ

- Caractéristiques.
- Composition élémentaire.
- Comptage.
- Calcul du pouvoir calorifique et du pouvoir comburivore.

LA COMBUSTION

- Étude de la combustion.
- Équations de combustion.
- Excès d'air.
- Composition des fumées.
- Contrôle de la qualité de la combustion.

RENDEMENT D'UNE CHAUDIÈRE

- Définition, modes de calcul.
- Détermination de l'énergie calorifique consommée.
- Détermination de l'énergie calorifique fournie.

CARACTÉRISTIQUES DES EAUX DE CHAUDIÈRE

- Connaissance de l'eau, les procédés de traitement, les paramètres à contrôler.

FLUIDES CALOPORTEURS HAUTE PRESSION, HAUTE TEMPÉRATURE

- Vapeur saturée, vapeur surchauffée, eau chaude sous pression dite surchauffée.

DUREE

3 jours soit 21 heures

LIEU

- En centre ou en entreprise.

PEDAGOGIE ET MATERIEL PEDAGOGIQUE UTILISE

La formation est dispensée par un formateur compétent et expérimenté avec application pratique en atelier
Documentation technique remis lors de la formation à chaque stagiaire.

Validation des Acquis

À l'issue du stage, une attestation de stage sera délivrée par U.C.F.E. à l'employeur.