

**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.