



# Personnel de conduite de chaufferie vapeur ou eau surchauffée Formation initiale



## Durée

14.00 Heures  
2 Jours

## Référence

STD-APRAV32



## Pré Requis

Disposer de connaissances de base en thermie  
pression



## Public Concerné

Personnel de maintenance, toute personne  
devant prendre en charge la conduite d'une  
chaufferie vapeur.

## Objectifs :

- Démarrer une installation en sécurité
- Surveiller les paramètres de fonctionnement
- Mettre la chaufferie en sécurité en cas d'anomalie
- Effectuer les vérifications journalières des dispositifs de sécurité

## Contenu

### Principe de fonctionnement d'une installation de production de vapeur

- Les besoins annuels et instantanés
- Le rôle de la chaudière, de la pompe alimentaire
- Le rôle de la bêche, du dégazeur, les purgeurs
- La récupération des condensats, les organes de sécurité

### Tableau de correspondance des unités d'énergie et de puissance

#### La vapeur d'eau

- Caractéristiques de la vapeur
- Diagramme de Mollier

#### Les chaudières vapeur

- Les divers types

#### Le traitement des eaux de chaudières

- Le besoin de traitement, la qualité de l'eau nécessaire, les analyses à effectuer
- Les purges et déconcentrations, suivi du traitement

#### Combustibles généralités

- Les besoins, le PCS, le PCI, le rendement
- Les caractéristiques gaz et fioul

#### Principe de la combustion

- Chimie et vitesse de la combustion
- Excès d'air - Réglage de feux
- L'aspect de la flamme, l'analyse de fumée, l'opacimétrie
- La température fumée

#### Technologie des brûleurs de sécurité

- Le cycle du brûleur, la surveillance de la flamme
- La surveillance des paramètres du combustible
- La surveillance des paramètres du comburant

#### Entretien et mise en conservation

- La mise en conservation (chaufferie en marche ou à l'arrêt)
- L'exploitation normale, la maintenance annuelle

#### Calcul du rendement

#### Aspect réglementaire

- Règles constructives, contrôles périodiques
- Textes réglementaires applicables
- Normes recommandées et / ou applicables

#### Maintenance, exploitation

- Exploitation
- Incidents de fonctionnement et causes
- Consignes d'exploitation et de sécurité

#### Applications pratiques sur l'installation de l'entreprise



Flashez ce QRCode  
pour accéder à notre  
site internet



## **Qualification Intervenant (e)(s)**

Spécialiste en prévention réalisant des missions d'inspection, d'audit, d'assistance et / ou de conseil dans le domaine concerné

### **Moyens pédagogiques**

- Supports numériques
- Installation disponible

### **Modalités d'évaluation**

Evaluation par le formateur concernant l'atteinte des différents objectifs visés