



Personnel de conduite de chaufferie vapeur



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 bâche, 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

Qualification Intervenant (e)(s)

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



Flashez ce QRCode
pour accéder à notre
site internet



Moyens pédagogiques

- Supports numériques
- Installation disponible



Modalités d'évaluation

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