

## PUBLIC CONCERNE

Toute personne devant prendre en charge la conduite d'une chaufferie vapeur

## OBJECTIFS

- Rendre le stagiaire capable d'identifier et maîtriser les risques liés à l'énergie lors de la conduite en automatique et/ou manuelle du générateur
- Appliquer les consignes d'exploitation de l'entreprise.
- Consolider les connaissances du contexte réglementaire en vigueur
- Effectuer le suivi de qualité de l'eau et le suivi de combustion.

## PRÉREQUIS

Personnel de chaufferie exploitée avec ou sans présence permanente

## OUTILS ET MOYENS

- **Moyens techniques :**
  - Une documentation par stagiaire.
  - PC, vidéoprojecteur,
- **Moyens humains :**
  - Formateur expérimenté
- **Moyens pédagogiques :**
  - Chaufferie et documentation de l'entreprise

## MODALITE D'EVALUATION

- Grille de positionnement
- Evaluation à chaud

## VALIDATION

Certificat de réalisation

## MODALITES DE FORMATION

Présentiel


## DELAI D'ACCES

- Inter : selon le calendrier annuel
- Intra : à définir conjointement

## TARIF

Nous consulter

[www.avenirformation.com](http://www.avenirformation.com)

 Durée de la formation : 21h

## PROGRAMME DE FORMATION

### • FORMATION THEORIQUE

- **Contexte Réglementaire : Textes relatifs à la fabrication et au suivi en exploitation des ESP**
  - Code de l'environnement
  - DESP et Norme NFE 32106
  - Arrêté du 20/11/2017 suivi des ESP en service
  - Les normes NF E 32-020-1 à 5
  - Efficacité énergétique
- **Technologie des générateurs**
  - Choix et Fonctionnement technologique des Générateurs de vapeur
- **Evaluation des risques d'exploitation d'un générateur**
- **Rappels sur la physique de l'énergie**
  - Pression, température, quantité de chaleur
  - Unités usuelles et du système internationales
  - Vaporisation de l'eau
- **Traitement de l'eau (Notion)**
  - Chaîne de l'eau traitement de l'eau jusqu'au générateur.
  - Analyse de l'eau, suivi et correction
- **Sécurité du générateur**
  - Conduite des générateurs
  - Appareil de surveillance, de régulation, de sécurité
  - Maintenance de premier niveau des chaudières
- **Combustion**
  - La réaction de combustion, les combustibles et leur distribution
  - Fonctionnement et technologie des brûleurs
- **Evaluation des risques d'exploitation en chaufferie**
  - Principes fondamentaux de sécurité en chaufferie
  - Les interdits de chaufferie
- **Les réseaux en chaufferie**
  - Constituants, surveillance, maintenance

### • APPLICATION PRATIQUE

- **Application pratique dans l'établissement du stagiaire**
  - Schématique, reconnaissance et utilisation des différents réseaux (chaufferies et entreprises)
  - Application des consignes d'exploitation, Précaution à prendre lors de la mise en service à froid ou à chaud, la mise à l'arrêt.
  - Rondes de surveillance
  - Test sécurité périodique suivant normes ou notice d'instruction.
  - Conduite à tenir en cas d'incident chaufferie ou générateur. Les moyens d'alerte et de secours.
  - Analyse de l'eau, (si réalisé par le personnel de chaufferie) correction suivant les résultats
  - Equipement de chauffe et contrôle combustion
- **EVALUATION**
  - Contrôle de connaissance et savoir-faire pratique

### • BILAN FIN DE STAGE

⚠ Présence obligatoire du responsable chaufferie pour les essais sur site pour le démarrage et l'arrêt des installations (notre intervenant n'a pas l'autorisation de manipuler vos installations).