

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

 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).