

3 jours (21 h)

- **Effectif** : Min 4 / Max 8 personnes
- **Présentiel**
- **Pré-requis** : Aucun
- **Intervenant** : Partenaires labellisés
- **Tarif** :
 - En intra : **1 600 €^{HT}/ jour**
Hors frais de mission
 - En inter : **400 €^{HT}/ jour / stagiaire**

Public visé

Toute personne affectée à la surveillance des chaufferies vapeur ou eau surchauffée.

Opérateur(trice)s de maintenance en énergie.

Chauffagistes en apprentissage ou nouvellement arrivé(e)s.

Objectifs pédagogiques

- ▶ Réaliser en sécurité une ronde de surveillance en chaufferie
- ▶ Tester périodiquement les sécurités d'une chaudière vapeur ou d'eau surchauffée
- ▶ Démarrer un générateur vapeur ou eau surchauffée avec une pression inférieure ou égale à 3 bars
- ▶ Réaliser les analyses d'eau et mener les actions correctives
- ▶ Réaliser une analyse de combustion

Contenu de la formation

Réaliser en sécurité une ronde de surveillance en chaufferie

- ▶ Acquérir les notions clés de l'utilisation d'une chaudière
- ▶ Nommer les unités légales des principales grandeurs physiques
- ▶ Identifier les principaux composants d'une chaufferie et leurs fonctions
- ▶ Définir et identifier les risques en chaufferie
- ▶ Le contexte réglementaire
- ▶ La ronde de surveillance en chaufferie

Tester périodiquement les sécurités d'une chaudière vapeur à eau surchauffée

- ▶ Vaporisation et surchauffe de l'eau
- ▶ Dispositif de protection d'un générateur de vapeur ou d'eau surchauffée
- ▶ Technologies des brûleurs
- ▶ Accessoires de sécurité des brûleurs
- ▶ Les réseaux de distribution
- ▶ Séquence de tests périodiques de sécurité

Démarrer un générateur vapeur ou d'eau surchauffée

- ▶ Les principales boucles de régulation
- ▶ Le traitement de l'eau
- ▶ Le principe de fonctionnement des chaînes de traitement des eaux de chaudière
- ▶ Interpréter les résultats d'une analyse d'eau et corriger les dérives constatées
- ▶ La qualité de la combustion
- ▶ Les caractéristiques des principaux combustibles
- ▶ Interprétations d'analyses de combustion et corrections associées
- ▶ Vérification du rendement de chaudière
- ▶ Procédure de démarrage des générateurs
- ▶ Mise en service ou mise à l'arrêt d'un réseau de distribution



Modalités pédagogiques

Le contenu de la formation peut être adapté et modulé en fonction des besoins et demandes spécifiques des apprenants dans le respect des objectifs de formation visés. Notre programme peut se décliner en INTRA, VISIO et SUR-MESURE.

Évaluation

- ▶ Évaluation formative tout au long de la formation (exercices pratiques)
- ▶ Évaluation des acquis en fin de formation
- ▶ Bilan de satisfaction des stagiaires
- ▶ Attestation de fin de formation