

## DURÉE

3 jours (21 h)

## EFFECTIF

Min. 4 / max. 8 personnes

## PRÉ-REQUIS

Aucun

## INTERVENANT

Partenaires labellisés

## TARIF

En intra :

• **1 600 € HT/jour**

Hors frais de mission

En inter :

• **Nous consulter**

## Public visé

- Technicien·ne·s de maintenance en énergie
- Chauffagistes en poste
- Toutes personnes chargées de l'exploitation d'une installation comportant des générateurs de vapeur ou d'eau surchauffée exploités avec ou sans présence humaine permanente

## 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 de vapeur ou d'eau surchauffée avec une pression supérieure ou égale ( $\geq$ ) à 3 bars

## 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
- Contexte réglementaire
- Ronde de surveillance, points de vigilance à l'extérieur et à l'intérieur de la chaufferie

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

- Vaporisation et surchauffe de l'eau, relation entre pression et température, chaleur sensible et latente, vapeur sèche et surchauffée
- Dispositif de protection d'un générateur de vapeur ou d'eau surchauffée, équipements d'alerte, de conduit et accessoires de sécurité
- Technologies des brûleurs
- Accessoires de sécurité des brûleurs
- Réseaux de distribution
- Séquence de tests périodiques de sécurité

### Démarrer un générateur de vapeur ou d'eau surchauffée avec une pression $\geq$ à 3 bars

- Principales boucles de régulation d'une chaudière, déconcentration
- Traitement de l'eau, phénomènes indésirables
- Qualité et principe de la combustion
- Procédure de démarrage des générateurs restés en pression et en température
- Distribution
- Mise en service ou à l'arrêt d'un réseau de distribution

### L'application pratique dans l'établissement du stagiaire (0,5 jour)

- Schématique, reconnaissance et utilisation des différents réseaux (chaufferie et entreprise)
- Précautions à prendre lors de la mise en service
- Redémarrage et arrêt de courte durée
- Conduite et tests périodiques
- Conduite à tenir en cas d'incident

## 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