

Principe de fonctionnement, réglages et maintenance de chaudières

Validation :

Attestation de formation

Lieu(x) :

Moirans

Durée :

A déterminer en fonction des objectifs et des connaissances de l'apprenant

Les + de la formation

Le parcours est défini en fonction des objectifs et des connaissances de l'apprenant

Public :

Personnel de production ou de maintenance, toute personne souhaitant s'initier ou se perfectionner à la maintenance des équipements énergétiques

Méthodes et moyens pédagogiques :

- Mise en pratique sur des installations réelles avec l'outillage professionnel
- Apports théoriques adaptés aux objectifs de l'apprenant
- Un support pédagogique est remis à l'apprenant

Modalités de suivi et d'évaluation :

Évaluation de fin de stage et attestation de présence

Intervenants :

Tous nos intervenants techniques sont issus du monde industriel

OBJECTIFS

Trois objectifs principaux:

- Mettre une installation en service
- Régler et optimiser
- Dépanner, maintenir et améliorer

PROGRAMME

- **La combustion**
 - Caractérisation des combustibles: fioul, bois, gaz, déchets
 - Les réactions chimiques: pouvoir calorifique inférieur et supérieur
 - Combustion complète et incomplète
 - Puissance utile et rendement
 - Chaudières à gaz, fioul, à bois; réglementation, données tarifaires
 - **Le stockage des énergies chimiques**
 - Calcul de volume, combustibles
 - **Mise en oeuvre pratique**
 - Les composants de l'installation hydraulique (circulateur, vase d'expansion, groupe de sécurité, vanne trois voix, mitigeur thermostatique, neutraliseur...)
 - Technologie et fonctionnement du bruleur
 - Mise en service - réglages
 - Régulation de la chaudière et du bruleur
 - Analyse des gaz brûlés avec un analyseur Testo
 - **Diagnostiquer un dysfonctionnement**
- Installations disponibles :**
- Deux chaudières fioul à condensation De Dietrich et Vaillant
 - Trois chaudières à gaz à condensation Saunier Duval, chauffage seul, chauffage et ECS instantanée, avec stockage
 - Chaudière à granulés bois Hargassner et silo de stockage
 - Cogénération: chaudière à gaz De Dietrich chauffage et ECS et production d'électricité
- Les chaudières alimentent un ballon tampon et un réseau de 6 radiateurs

ORGANISATION

Interentreprises, Intra-entreprise