

- ✓ Formation dispensée en présentiel
- ✓ Accessible aux handicapés

Réf. TEC\_IND\_CHAUD\_CHARB  
**Tarif forfaitaire**  
Prix inter-entreprises : nous consulter  
Prix intra-entreprise : nous consulter

## Objectifs - aptitudes et compétences

- Etre capable de conduire efficacement une chaudière industrielle au charbon et d'en effectuer l'entretien courant

## Public concerné

- Personnel des chaudières (industrie, tertiaire, habitat collectif), des centrales thermique au charbon et des sociétés d'exploitation de chauffage.

## Pré-requis

- Niveau CAP ou équivalent ou avoir suivi le stage « Initiation à la conduite des chaudières industrielles » ou avoir des connaissances élémentaires sur les chaudières

## Moyens pédagogiques

- Aucun

## Documentation

- 1 documentation par stagiaire. La documentation fournie au stagiaire pendant sa formation est utilisable au quotidien dans l'entreprise au cours de son activité professionnelle.

## Sanction

Un certificat de réalisation, mentionnant les objectifs, la nature et la durée de l'action, sera fourni. Les résultats de l'évaluation des acquis de la formation seront remis au donneur d'ordre à l'issue de la prestation.

## Pédagogie / Qualité / Evaluation

**La pédagogie** est de type D.I.A. : Découverte, Intégration, Ancrage :

► **La découverte** a pour objectif de sensibiliser les acteurs aux concepts à l'origine des méthodes à appliquer sur le terrain, et de se situer par rapport aux exigences de rigueur nécessaires à leur mise en œuvre. Elle est réalisée par le biais d'exercices à caractère ludique et de réflexions/débats, relatifs à des expériences issues du site et menés en groupes.

► **L'intégration** est constituée par l'apport des connaissances relatives aux méthodes et outils définis dans le programme.

► **L'ancrage** consiste à traiter, au cours de la formation, des applications des méthodes et outils sur des sujets issus du terrain (principe de formation-action).

**Suivi pédagogique** : Le formateur évalue quotidiennement par des exercices pratiques la progression des stagiaires, tient compte des difficultés rencontrées et adapte son cours en conséquence.

**Contrôle qualité** : Toutes nos formations font l'objet d'une évaluation qualité à chaque fin de session.

**Evaluation des objectifs de la formation** : Nous réalisons à chaque fin de formation une évaluation à chaud sur la base des objectifs définis dans la fiche programme. Une attestation de formation est délivrée à l'issue de toutes les formations suivies dans le cadre du programme de la formation continue.

**VALIDATION : attestations de présence**

## Programme

(70% pratique / 30% théorie)

- Caractéristiques des charbons
  - Origines, caractéristiques
  - Aspects physiques
  - Pouvoir calorifique
  - Classification des charbons
  - Analyse élémentaire
  - Analyse immédiate
  - Fusibilité des cendres
  - Stockage - manutention
- La combustion
  - Equation de combustion
  - Composition et analyse des fumées
  - Calcul du volume des fumées
  - Calcul du CO<sup>2</sup> neutre
  - Excès d'air
- Notion de régulation
- Chaufferie
  - Technologie de la chaudière
  - Grille, projection, charbon pulvérisé
  - Mise en route, allumage, montée en allure
  - Réglage de la combustion
  - Vitesse de grille, hauteur de couche, air secondaire
  - Encaissement et entretien des générateurs
  - Comportement au feu des qualités de charbon utilisé



### Evacuation et traitement des fumées

- - Ventilateurs
  - Ventelles
  - Dépoussiérage
  - Désulfuration
- Réglementation
  - Utilisation rationnelle de l'énergie
  - Environnement
  - Taxes parafiscales

#### Agence d'Angers

Tél 02 41 35 00 35

[angers@avenirformation.com](mailto:angers@avenirformation.com)

#### Agence de Douai

Tél 03 27 95 89 04 / 05

[douai@avenirformation.com](mailto:douai@avenirformation.com)

#### Agence de Lyon

Tél 04 37 49 66 66

[lyon@avenirformation.com](mailto:lyon@avenirformation.com)

#### Agence de Mulhouse

Tél 03 89 45 26 26

[mulhouse@avenirformation.com](mailto:mulhouse@avenirformation.com)

#### Agence de Rouen

Tél 02 32 19 09 00

[rouen@avenirformation.com](mailto:rouen@avenirformation.com)