

Créé le 22 août 2013 - Actualisé le 7 avril 2021

- ✓ Formation dispensée en présentiel
- ✓ Accessible aux handicapés

Réf. TEC\_IND\_CHAUD\_GAZ

**Tarif forfaitaire**

Prix inter-entreprises : nous consulter  
Prix intra-entreprise : nous consulter

## Objectifs - aptitudes et compétences

- Etre capable de conduire une chaudière industrielle au gaz

## Public concerné

- Personnel chargé de la conduite et de la surveillance des chaudières industrielles au gaz

## Pré-requis

- Niveau CAP ou équivalent 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**

**Copyright** © avenirformation.com : Tous droits réservés. Le programme suivant est la propriété exclusive d'Avenir Formation SAS. Il est strictement interdit de copier, altérer ou modifier le contenu de celui-ci sans le consentement préalable d'Avenir Formation.

**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)

Siège social : 447 rue Jean Perrin - ZI Douai Dorignies - BP50315 - 59351 DOUAI CEDEX

SAS au capital de 200 000 € - RCS DOUAI B 388 557 118 - NAF 8559A - SIRET 388 557 118 00048 - Centre de formation déclaré n° 31 59 0216559 - TVA FR 5638857118

[www.avenirformation.com](http://www.avenirformation.com)

## Programme

**(70% pratique / 30% théorie)**

- Rappels (notions élémentaires)
  - Physique
  - Chimie
  - Thermodynamique
  - Unités usuelles
- Technologie des chaudières
  - Constitution
  - Appareillage de conduite, de contrôle, de sécurité
- Technologie des brûleurs industriels au gaz naturel
  - Principes de fonctionnement
  - La ligne d'alimentation gaz
- Les combustibles gazeux : le gaz naturel et autres gaz
  - Caractéristiques
  - Composition élémentaire
  - Comptage
  - Calcul du pouvoir calorifique et du pouvoir comburivore

### La combustion

- - Etude de la combustion
  - Equation de combustion
  - Excès d'air
  - Composition des fumées
  - Contrôle de la qualité de la combustion
- Rendement d'une chaudière
  - Définition, mode de calcul
  - Détermination de l'énergie calorifique consommée
  - Détermination de l'énergie calorifique fournie
- Caractéristique des eaux de chaudière
  - Connaissance de l'eau
  - Les procédés de traitement
  - Les paramètres à contrôler
- Fluides caloporteurs haute pression, haute température
  - Vapeur saturée
  - Vapeur surchauffée
  - Eau chaude sous pression dite surchauffée

