

Expert en Conduite et Sécurité des Chaudières Industrielles – Optimisation, Maintenance et Pilotage

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/expert-en-conduite-et-securite-des-chaudieres-industrielles-optimisation-maintenance-et-pilotage

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
FC78

CATÉGORIE
Climatisation, Pompes à Chaleur & Thermodynamique

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Maîtriser le fonctionnement et la sécurité des chaudières industrielles
- Optimiser la combustion et le rendement énergétique
- Piloter efficacement les brûleurs et systèmes automatiques
- Paramétrer et diagnostiquer les instruments et régulations
- Intervenir en maintenance préventive et corrective
- Assurer la supervision et le suivi des indicateurs critiques
- Réagir aux alarmes et incidents en toute sécurité
- Garantir la conformité aux normes et réglementations
- Développer des compétences de troubleshooting avancé
- Appliquer les bonnes pratiques industrielles sur site

POUR QUI ?

- Techniciens et ingénieurs chaufferie
- Exploitants de chaudières industrielles
- Responsables maintenance et production
- Techniciens instrumentation et régulation
- Personnel de bureaux d’études et conception thermique
- Intégrateurs systèmes de contrôle chaudières
- Toute personne souhaitant se spécialiser dans la conduite de chaudières gaz, biomasse et brûleurs

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Architecture et composants des chaudières industrielles

- Identifier les éléments clés : foyer, tubes, brûleurs, échangeurs
- Comprendre les schémas de circulation et les zones thermiques
- Analyse des matériaux et contraintes mécaniques

2 / Principe de fonctionnement et combustion des chaudières

- Étudier les types de combustibles : gaz, biomasse
- Comprendre les réactions de combustion et l’apport d’air
- Maîtriser les flux thermiques et transfert d’énergie

3 / Régulation, automatisation et sécurité des brûleurs

- Paramétrer les régulateurs et automates associés
- Sécuriser le fonctionnement contre les défauts
- Vérifier les dispositifs de protection et d’alarme

4 / Démarrage, arrêt et exploitation quotidienne

- Procédures de mise en route et extinction
- Surveillance des paramètres critiques : pression, température, flamme
- Contrôle des cycles et ajustements opérationnels

CPFI Formation

5 / Supervision et instrumentation

- Utilisation des capteurs : température, pression, niveau
- Intégration dans SCADA/GTC pour suivi en temps réel
- Lecture et interprétation des alarmes et indicateurs

6 / Maintenance préventive et corrective

- Inspection et nettoyage des composants
- Réglage des brûleurs et vérification des sécurités
- Gestion des pièces de rechange et planification des interventions

7 / Gestion des alarmes, incidents et dépannage

- Analyse des causes d’incidents et dysfonctionnements
- Procédures de dépannage rapides
- Reporting et suivi des incidents

8 / Analyse de rendement et consommation énergétique

- Calcul du rendement global et pertes thermiques
- Optimisation de la consommation de combustible
- Suivi des indicateurs énergétiques et économiques

9 / Conformité réglementaire et sécurité opérateur

- Application des normes NF EN 12952/12953 et ATEX
- Protocoles de sécurité et procédures opérateur
- Vérification documentaire et conformité réglementaire

10 / Études de cas pratiques et retour d’expérience

- Analyse de situations réelles en chaufferie
- Exercices de diagnostic et résolution de problèmes

CPFI Formation

- Synthèse des meilleures pratiques terrain

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Mises en Situation pour faciliter l'assimilation
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

16 au 20 Nov. 2026	Présentiel - Casablanca
01 au 05 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
29 Mars au 02 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
24 au 28 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
19 au 23 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

CPFI Formation

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@cpfi-formation.com
Web : https//www.cpfi-formation.com

CPFI Formation — Tous droits réservés