CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Maîtrise Totale des Brûleurs Industriels : Réglage, Optimisation et Maintenance

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/maitrise-totale-des-bruleurs-industriels-reglage-optimisation-et-maintenance

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
EAID47

CATÉGORIE
Combustion industrielle

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les principes de combustion des brûleurs gaz et fioul
- Maîtriser les techniques de réglage et optimisation des brûleurs
- Savoir analyser les paramètres de combustion et interpréter les résultats
- Acquérir des compétences en maintenance préventive et corrective
- Optimiser la performance énergétique des chaudières industrielles
- Réduire les émissions polluantes et respecter les normes
- Diagnostiquer et résoudre rapidement les anomalies de combustion
- Utiliser les outils de mesure et supervision avancés
- Intégrer les systèmes automatisés de contrôle des brûleurs
- Appliquer les bonnes pratiques de sécurité et conformité

POUR QUI ?

- Techniciens de maintenance chaudières industrielles
- Ingénieurs énergie et process
- Opérateurs de chaufferie industrielle
- Responsables maintenance et exploitation
- Intégrateurs de systèmes automatisés pour chaudières et fours

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction à la combustion industrielle

- Présentation des types de brûleurs gaz et fioul
- Notions de combustion et principes thermodynamiques
- Normes et sécurité applicables aux chaudières industrielles

2 / Analyse des paramètres de combustion

- Mesure de l’oxygène et du CO dans les fumées
- Utilisation des analyseurs de combustion portables
- Interprétation des résultats pour ajustement du brûleur

3 / Réglage des brûleurs gaz

- Ajustement du débit de gaz et de l’air primaire
- Vérification de la flamme et de la stabilité de combustion
- Optimisation pour réduction des émissions et consommation

4 / Réglage des brûleurs fioul

- Paramétrage de l’injection et atomisation du fioul
- Contrôle de la pression et débit de fuel
- Ajustement de la flamme pour performance optimale

CPFI Formation

5 / Sécurité et protocoles de maintenance

- Vérification des sécurités et alarmes brûleurs
- Procédures de maintenance préventive
- Gestion des risques lors des interventions

6 / Diagnostic et dépannage des brûleurs

- Identification des anomalies courantes
- Techniques de dépannage rapide
- Utilisation des outils de diagnostic avancé

7 / Optimisation énergétique

- Analyse des consommations et rendements
- Techniques de modulation et contrôle automatique
- Réduction des pertes thermiques et émissions

8 / Intégration des systèmes automatisés

- Communication avec les régulateurs et automates
- Réglages automatiques et programmation de séquences
- Supervision et suivi de performance en temps réel

9 / Maintenance corrective avancée

- Remplacement des composants critiques
- Réglage post-maintenance et tests fonctionnels
- Documentation et suivi des interventions

10 / Cas pratiques et ateliers terrain

- Réglage complet sur une chaudière industrielle
- Analyse de combustion et optimisation réelle

CPF Formation

- Évaluation des acquis et retours d’expérience

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

18 au 22 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
15 au 19 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
10 au 14 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 09 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
30 Août au 03 Sep. 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