

Maîtrise Totale des Brûleurs Industriels : Réglage, Optimisation et Maintenance

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

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
EAID47

CATÉGORIE
Combustion industrielle

INNOV MAROC

🎯 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

INNOV MAROC



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

INNOV MAROC

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

INNOV MAROC

- 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.

Réservation & Renseignements

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

INNOV MAROC

INNOV MAROC — Tous droits réservés