



## 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  
**EAD47**

 CATÉGORIE  
**Combustion  
industrielle**

## 🎯 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



## 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

## 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

- 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

---

## 🔄 Réservation & Renseignements

📞 **Téléphone** : +212 522 247 210  
✉ **Email** : [contact@innov-maroc.com](mailto:contact@innov-maroc.com)  
🌐 **Web** : <https://www.innov-maroc.com>

---

Document généré le 29/10/2026 — Réf : EAID47  
INNOV MAROC — Tous droits réservés