

Brûleurs industriels : maîtrisez réglage et paramétrage pour une performance optimale

Lien : https://innov-maroc.com/formation/bruleurs-industriels-maitrisez-reglage-et-parametrage-pour-une-performance-optimale

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
EAID34

CATÉGORIE
Combustion industrielle

INNOV MAROC

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✔ Comprendre le fonctionnement des brûleurs industriels
- ✔ Savoir identifier les différents types de brûleurs
- ✔ Maîtriser le réglage mécanique et électronique
- ✔ Assurer la sécurité et la conformité réglementaire
- ✔ Optimiser la combustion et la consommation d’énergie
- ✔ Diagnostiquer et corriger les anomalies de fonctionnement
- ✔ Effectuer une maintenance préventive efficace
- ✔ Améliorer le rendement global des installations
- ✔ Connaître les innovations et technologies émergentes
- ✔ Développer des compétences pratiques pour l’industrie

👥 POUR QUI ?

- ✔ Techniciens et opérateurs de production industrielle
- ✔ Ingénieurs en génie thermique et énergie
- ✔ Personnel de maintenance et sécurité industrielle
- ✔ Responsables d’exploitation et optimisation énergétique

INNOV MAROC



Programme détaillé

1 / Introduction aux brûleurs industriels

- Définition et rôle dans les installations industrielles
- Types de brûleurs : gaz, fioul, dual-fuel
- Importance du réglage et de la sécurité

2 / Principes de combustion

- Chimie de la combustion et rendement énergétique
- Air primaire et secondaire
- Effets de l’excès d’air et de la température de flamme

3 / Paramètres de fonctionnement

- Pression et débit de combustible
- Température et pression d’air de combustion
- Ratio air/carburant et ajustement optimal

4 / Réglage mécanique

- Alignement et position des buses
- Réglage des ventilateurs et des conduits
- Contrôle de la flamme et du tirage

INNOV MAROC

5 / Réglage électronique et automatisé

- Capteurs de température et pression
- Automates programmables et régulation PID
- Paramétrage des alarmes et sécurités

6 / Maintenance préventive

- Inspection régulière des brûleurs
- Nettoyage et remplacement des pièces
- Vérification des joints et conduits

7 / Diagnostic des anomalies

- Identification des défauts de combustion
- Analyse des émissions et fumées
- Solutions correctives et optimisation

8 / Sécurité et conformité

- Normes et réglementations applicables
- Protections contre les fuites et explosions
- Consignes de sécurité pour opérateurs et maintenance

9 / Optimisation énergétique

- Réduction de la consommation de combustible
- Amélioration du rendement global
- Suivi et contrôle continu des performances

10 / Innovations et perspectives

- Brûleurs basse NOx et haute efficacité
- Intégration dans les systèmes de cogénération

INNOV MAROC

- Tendances industrielles et technologies émergentes

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

15 au 19 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
12 au 16 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
07 au 11 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
02 au 06 Août 2027	Présentiel - Casablanca
27 Sep. au 01 Oct. 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