Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Surveillance et Optimisation de la Combustion Industrielle

Lien :
https://cpfi-formation.com/formation/surveillance-et-optimisation-de-la-combustion-industrielle

DURÉE
3 jours (21h)

RÉFÉRENCE
EAD56

CATÉGORIE
Combustion industrielle

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Connaitre les facteurs influant sur la combustion
- Acquérir les bases théoriques de la combustion
- Être capable de réaliser un bilan thermique

POUR QUI ?

- Ingénieurs et techniciens

CPFI

Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



CPFI Formation

Programme détaillé

1 / Introduction : Rappels thermiques

- Modes d’échange
- Pouvoir Calorifique (PCI / PCS) des combustibles classiques

2 / Combustibles et Combustion

- Définition, rappels sur la combustion
- Composition des principaux combustibles
- Température d'inflammation et limites d'inflammabilit
- Les différents types de brûleurs
- Pression d’alimentation en gaz, indice de Wobbe
- Les réactions chimiques
- Combustion neutre, oxydante et réductrice
- Calcul et réglage de l’excès d’air, diagrammes de Biard et d’Ostwald
- Détermination du point de rosée, influence de l’excès d’air
- Quantification des principaux produits de combustion

3 / Le rendement de combustion

- Mesurage réglementaire des fumées
- Détermination et calcul des pertes « cheminée », formule de Siegert
- Méthode de calcul du coefficient d’échange thermique
- Pertes de diffusion
- Influence de la charge thermique
- La régulation des chaudières
- Cas des chaudières à condensation
- Sur oxygénation, préchauffage de l’air et brûleurs régénératifs

CPFI Formation

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

19 au 23 Nov. 2026	Distanciel
20 au 22 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
17 au 19 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
12 au 14 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
07 au 09 Juil. 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@cpfi-formation.com
Web : https//www.cpfi-formation.com

CPFI Formation — Tous droits réservés