

Equipements Thermiques : échangeurs, fours et chaudières

Lien : https://afrique-formation.com/formation/equipements-thermiques-echangeurs-fours-et-chaudieres

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
PGM179

CATÉGORIE
Corrosion Industrielle et Efficacité Energétique

Afrique Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Approfondir ses connaissances sur la technologie du matériel thermique et leur fonctionnement
- Maitriser les méthodes de calculs utilisées pour dimensionner ou suivre les performances des échangeurs de chaleur

POUR QUI ?

- Ingénieurs et cadres techniques

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Echange de chaleur : lois et paramètres clés impactant les coefficients d'échange

- Les coefficients d'échange
- Potentiel thermique moyen
- Coefficient global d'échange mesuré
- Performance globale des échangeurs de chaleur

2 / Construction d'échangeur : avantages et inconvénients

- Les échangeurs normalisés TEMA
- La démarche de dimensionnement
- Les méthodes de calcul des coefficients de convection et des pertes de charge
- Les vibrations générées par la circulation du fluide côté calandre

3 / Les fours et chaudières : conditions opératoires

- Conditions de fonctionnement
- Rendement de la récupération d'énergie
- Les conditions de combustion
- Circulation des fumées
- Qualité de la combustion
- Technologie des brûleurs à flamme de diffusion et à flamme de prémélange
- Transfert de chaleur par rayonnement

Afrique Formation

4 / Optimisation d’une installation de combustion

- Fonctionnement des principales boucles de régulation
- Conditionnement de l’eau de chaudière
- Surveillance en marche normale
- Sécurité
- Paramètres d’optimisation
- Mise en service et arrêt
- Etude d’une procédure d’allumage, montée en température, séchage du réfractaire
- Prévention et actions de correction

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

16 au 20 Nov. 2026	Distanciel
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

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Afrique Formation

Réservation & Renseignements

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

Document généré le 13/11/2026 — Réf : PGM179
Afrique Formation — Tous droits réservés

Afrique Formation