CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Fondamentaux Echanges Thermiques

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/fondamentaux-echanges-thermiques

DURÉE
3 jours (21h)

RÉFÉRENCE
EAD33

CATÉGORIE
Régulation Systèmes Climatiques

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Acquérir les concepts de base liés aux échanges thermiques
- Etre en capacité de maintenir et de diagnostiquer des installations thermiques industrielles

POUR QUI ?

- Ingénieurs ou techniciens

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Notions de base

- Notion de température : Gradient thermique
- Notion de chaleur

2 / Relation température/chaleur

- Chauffage d'un corps homogène
- Interaction entre deux

3 / Description des trois modes de transfert de l’énergie thermique

- Conduction :
- Loi de Fourier
- Équation générale de la conduction
- Mise en place des conditions aux limites
- Méthodes de résolution en régimes permanent et variable
- Introduction aux méthodes numériques
- Applications
- Convection :
- Notions générales sur le transfert de chaleur fluide / paroi
- Convection forcée, naturelle, mixte
- Lois de corrélation
- Échangeurs

CPFI Formation

- Rayonnement :
- Définitions et lois physiques
- Emission d’énergie par rayonnement
- Réception d’énergie par rayonnement
- Corps opaques et semi transparents
- Corps colorés et quelques données

4 / Etudes de cas

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

25 au 27 Nov. 2026	Distanciel
13 au 15 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
10 au 12 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 07 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
30 Juin au 02 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca

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

CPFI Formation

Réservation & Renseignements

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

Document généré le 08/11/2026 — Réf : EAD33
CPFI Formation — Tous droits réservés

CPFI Formation