

# Fondamentaux Echanges Thermiques

*Lien : https://innov-maroc.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

INNOV MAROC



## 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

INNOV MAROC

- 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.

INNOV MAROC

## Réservation & Renseignements

**Téléphone :** +212 522 247 210
**Email :** contact@innov-maroc.com
**Web :** https//www.innov-maroc.com

Document généré le 25/11/2026 — Réf : EAD33
INNOV MAROC — Tous droits réservés

INNOV MAROC