

Efficacité Energétique Installations et Réseaux Distribution Thermiques

Lien : https://innov-maroc.com/formation/efficacite-energetique-installations-et-reseaux-distribution-thermiques

DURÉE
4 jours (28h)

RÉFÉRENCE
EAD12

CATÉGORIE
Efficacité Énergétique & Rénovation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Connaitre les sources de réductions de consommation des installations et réseaux thermiques
- Savoir piloter le déploiement des solutions

POUR QUI ?

- Techniciens ou responsables des services énergie

INNOV MAROC



Programme détaillé

1 / Introduction

- L’efficacité énergétique, une priorité
- Energie électrique : marché et contrats, coûts de revient, consommations et perspectives
- Présentation des principales sources d’énergie renouvelables

2 / Le contexte énergétique et ENR

- Consommations, ISO50001, C2E, RT2012

3 / Les principales grandeurs et leurs mesurages

- Notion de confort climatique et grandeurs associées
- Capteurs de débit, pression
- Capteurs de température, hygrométrie, ensoleillement et anémomètre
- Capteurs de pollution, détection de fuites
- Le comptage électrique
- Les signaux de transmission

4 / La production de chaleur

- Les sources électriques
- Chaudières gaz et fuel, basse température et à condensation
- Optimisation des réglages et maintenance
- Présentation des brûleurs industriels

INNOV MAROC

- Production d’Eau Chaude Sanitaire
- Production et usages de vapeur, optimisations des installations

5 / La production de froid

- Principe de fonctionnement et technologies des groupes frigorifiques
- Les fluides frigorigènes : HCFC, HFC, CO2, ammoniac
- Optimisations : HP/BP flottantes, vitesse variable, étagement, ...

6 / La distribution et les transferts thermiques

- Le calorifugeage
- Les échangeurs de chaleur
- Les circuits de ventilation : principes et optimisations
- La distribution par circuit d’eau
- La distribution par fluides frigorigènes
- La récupération de chaleur
- Principaux systèmes de stockage thermique
- Les obligations réglementaires

7 / Le pilotage et la régulation des systèmes

- Les principales fonctions de pilotage
- Notions de régulation
- Intérêts de la vitesse variable appliquée aux équipements thermiques
- Pilotage des circuits d’eau
- Pilotage des circuits de climatisation

INNOV MAROC

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

23 au 26 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
20 au 23 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
15 au 18 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
10 au 13 Août 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 08 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 — Tous droits réservés