



Fondamentaux Usages d'Energies

DURÉE
4 jours (28h)

RÉFÉRENCE
EAD20

CATÉGORIE
Energie et Bâtiment

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✓ Connaitre les équipements intervenant dans la production des utilités
- ✓ Quantifier les flux énergétiques et l'efficacité des réseaux électriques et fluide

POUR QUI ?

- ✓ Responsables et techniciens des services maintenance



Programme détaillé

1/ La production électrique

- Les principales grandeurs et leurs mesurages
- Distribution électrique
- Moteurs électriques
- Régulation des systèmes
- Variation de vitesse

2/ La production d'air comprimé

- Débit et puissances, rendement des installations
- Compresseurs, réservoirs, sécheurs, filtration, pertes de charge réseau
- Régulation des installations
- Coût et recherche des fuites, récupération de chaleur

3/ La production d'eau chaude

- Les principales grandeurs et leurs mesurages
- Chaudières

4/ La production de vapeur

- Formes de vapeur : T°/pression, enthalpies
- Production et distribution

5/ La production de froid

- Cycle frigorifique, éléments de technologies, fluides frigorigènes (dont CO2), réglages et maintenance
- Optimisations

6/ La distribution et les réseaux


- Échangeurs de chaleur, calorifugeage
- Réseaux de ventilation
- Réseaux d'eau
- Hauteurs manométriques, tension vapeur et NPSH, pertes de charge
- Caractérisation des pompes, montages série et parallèle

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

 14 au 17 Juil. 2026

 Casablanca

 08 au 11 Sep. 2026



 03 au 06 Nov. 2026



 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>

▼
Scannez pour accéder
à la fiche en ligne

Document généré le 14/06/2026 — Réf : EAD20
INNOV MAROC — Tous droits réservés

INNOV MAROC