



## Fondamentaux Usages d'Énergies

**DURÉE**  
**4 jours (28h)**

**RÉFÉRENCE**  
**EAD20**

**CATÉGORIE**  
**Énergie et Bâtiment**

### OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✓ Connaître 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@cpfi-formation.com](mailto:contact@cpfi-formation.com)

🌐 **Web** : <https://www.cpfi-formation.com>

▼  
Scannez pour accéder  
à la fiche en ligne

---

Document généré le 10/06/2026 — Réf : EAD20  
CPFI Formation — Tous droits réservés

CPFI Formation