CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Efficacité Energétique des Systèmes Electriques

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/efficacite-energetique-des-systemes-electriques

DURÉE
4 jours (28h)

RÉFÉRENCE
EAD10

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 systèmes électriques
- Savoir piloter le déploiement des solutions

POUR QUI ?

- Ingénieurs et techniciens
- Responsables des services énergie

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction

- L’efficacité énergétique, une priorité
- Energie électrique : marché et contrats, coûts de revient, consommations et perspectives

2 / Le contexte réglementaire

- ISO50001
- Certificats d'économies d'énergie
- RE2020

3 / Les principales grandeurs électriques

- Tensions simples, composées, efficaces, courants, facteur de forme
- Puissances active, réactive et apparente, facteur de puissance
- Les charges non linéaires
- Les harmoniques
- Les analyseurs de réseaux
- Les compteurs électriques et données de facturation

4 / Distribution électrique

- Optimisation du rendement des transformateurs HT
- Réduction des pertes sur TGBT
- Qualité des conducteurs, estimation des pertes par effet Joule

CPFI Formation

- Compensation de l’énergie réactive
- Méthode de filtrage des harmoniques

5 / Moteurs électriques

- Technologies comparées des moteurs
- Optimisation des démarrages moteurs et des fonctionnements à vide
- Alternatives technologiques

6 / Variation de vitesse

- Intérêts essentiels de la VV et principales applications
- Principe de mise en oeuvre des variateurs
- Éfficacité des variateurs de vitesse
- Gains estimés et contraintes

7 / Régulation des systèmes

- Principe de mise en oeuvre et principales applications
- Régulation PID : intérêts et limites
- Réglages et influence des paramètres sur l’efficacité énergétique
- Alternatives aux PID

8 / Gestion de l’éclairage

- Obligations réglementaires
- Technologies comparées d’éclairage
- Principe de mise en oeuvre du réseau DALI
- Présentation du logiciel DIALUX

9 / Sécurité électrique

- Conducteurs et protections

CPF Formation

10 / Stockage d'énergie

- Onduleurs et autres technologies de stockages

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

09 au 12 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
06 au 09 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
01 au 04 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
27 au 30 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
28 Sep. au 01 Oct. 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

CPFI Formation — Tous droits réservés