Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Réseaux de transport d’énergie électrique : maîtrisez le fonctionnement et la sécurité des infrastructures

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/reseaux-de-transport-denergie-electrique-maitrisez-le-fonctionnement-et-la-securite-des-infrastructures

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
EE118

CATÉGORIE
Exploitation des Réseaux HTA/HTB

CPFI Formation

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✔ Comprendre l’architecture des réseaux de transport électrique
- ✔ Maîtriser les principes de fonctionnement des réseaux HT et THT
- ✔ Identifier les composants des infrastructures électriques
- ✔ Superviser l’exploitation des réseaux d’énergie
- ✔ Garantir la qualité et la continuité de l’alimentation électrique
- ✔ Comprendre les systèmes de protection des réseaux
- ✔ Intégrer les énergies renouvelables dans les réseaux existants
- ✔ Organiser la maintenance des infrastructures électriques
- ✔ Analyser les incidents et perturbations réseau
- ✔ Développer une vision globale des systèmes électriques modernes

👥 POUR QUI ?

- ✔ Ingénieurs électrotechnique
- ✔ Techniciens réseaux électriques
- ✔ Exploitants de réseaux d’énergie
- ✔ Responsables maintenance électrique
- ✔ Ingénieurs en énergie
- ✔ Techniciens haute tension
- ✔ Toute personne impliquée dans les infrastructures électriques et énergétiques

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction aux réseaux de transport d’énergie électrique

- Organisation des systèmes électriques
- Rôle du transport d’énergie
- Architecture des réseaux haute tension

2 / Production et acheminement de l’électricité

- Sources de production électrique
- Injection de l’énergie sur le réseau
- Chaîne de transport et de distribution

3 / Structures et composants des réseaux électriques

- Lignes aériennes et souterraines
- Postes électriques et transformateurs
- Équipements de protection et de coupure

4 / Principes de fonctionnement des réseaux HT et THT

- Transport en haute et très haute tension
- Gestion des pertes électriques
- Stabilité des réseaux

CPFI Formation

5 / Exploitation et supervision des réseaux

- Centres de conduite et dispatching
- Surveillance en temps réel
- Gestion des incidents réseau

6 / Qualité et continuité de l’alimentation électrique

- Équilibre production-consommation
- Gestion des perturbations électriques
- Fiabilité et continuité de service

7 / Protection et sécurité des réseaux

- Systèmes de protection électrique
- Détection des défauts
- Sécurité des infrastructures énergétiques

8 / Intégration des énergies renouvelables

- Raccordement des ENR au réseau
- Variabilité de la production renouvelable
- Smart grids et réseaux intelligents

9 / Maintenance des infrastructures électriques

- Maintenance préventive et corrective
- Diagnostic des équipements
- Gestion des interventions techniques

10 / Études de cas et évolution des réseaux électriques

- Analyse d’incidents réseau réels
- Modernisation des infrastructures

CPFI Formation

- Perspectives des réseaux électriques du futur

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

18 au 22 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
15 au 19 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
10 au 14 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 09 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
30 Août au 03 Sep. 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