CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Expertise Opérationnelle en Détection de Défauts HTA et BT : Sécurité, Analyse et Performance

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/expertise-operationnelle-en-detection-de-defauts-hta-et-bt-securite-analyse-et-performance

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
EE29

CATÉGORIE
Exploitation des Réseaux HTA/HTB

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Maîtriser le fonctionnement et l’application des détecteurs de défauts HTA
- Être capable d’installer, configurer et mettre en service des détecteurs sur réseau
- Détecter et localiser efficacement les défauts sur réseaux HTA et BT
- Analyser les données issues des détecteurs pour diagnostiquer les anomalies
- Assurer la maintenance préventive et corrective des équipements
- Garantir la sécurité et le respect des normes lors des interventions
- Intégrer les détecteurs dans des systèmes de supervision et de contrôle
- Optimiser la performance et la continuité des réseaux électriques
- Développer la capacité à rédiger des rapports techniques précis
- Résoudre des cas pratiques et appliquer les connaissances sur le terrain

POUR QUI ?

- Techniciens de réseau HTA et BT
- Électriciens et agents de maintenance industrielle
- Responsables d’exploitation réseau
- Ingénieurs débutants en supervision et exploitation électrique
- Collaborateurs en amélioration de la continuité et sécurité des réseaux
- Professionnels souhaitant se spécialiser dans la détection et la localisation de défauts

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction aux réseaux HTA et BT

- Compréhension des concepts fondamentaux des réseaux électriques HTA et BT
- Étude des structures et topologies des réseaux
- Présentation des enjeux de sécurité et de continuité de service

2 / Principes de fonctionnement des détecteurs de défauts HTA

- Types de détecteurs et leurs applications sur le terrain
- Modes de détection et technologies utilisées
- Critères de sélection des détecteurs selon le réseau

3 / Installation et mise en service des détecteurs

- Préparation des points de mesure et protocoles de sécurité
- Procédures d’installation physique et de connexion
- Vérification de fonctionnement et tests initiaux

4 / Techniques de localisation des défauts

- Identification des zones de défaut à partir des signaux détectés
- Analyse des perturbations et déclenchements
- Utilisation d’outils logiciels pour la localisation précise

CPFI Formation

5 / Maintenance préventive et corrective

- Planification des inspections et contrôles réguliers
- Détection des anomalies et interventions correctives
- Documentation et suivi des interventions

6 / Analyse des données des détecteurs

- Collecte et traitement des données opérationnelles
- Interprétation des résultats et diagnostic des défauts
- Élaboration de rapports techniques pour le suivi réseau

7 / Sécurité et réglementation

- Normes et réglementations applicables aux réseaux HTA et BT
- Consignes de sécurité lors des interventions
- Gestion des risques liés aux interventions sur réseau sous tension

8 / Intégration dans les systèmes de supervision

- Liaison des détecteurs avec SCADA et systèmes de contrôle
- Paramétrage des alarmes et seuils critiques
- Surveillance en temps réel et prise de décision rapide

9 / Optimisation de la performance réseau

- Identification des points faibles du réseau et optimisation
- Réduction des coupures et amélioration de la continuité
- Analyse de performance et propositions d’amélioration

10 / Études de cas et exercices pratiques

- Études de défauts réels sur réseau HTA et BT
- Exercices de localisation et de correction de défauts

CPFI Formation

- Simulation de situations complexes pour maîtrise opérationnelle

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

01 au 05 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
29 Mars au 02 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
24 au 28 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
19 au 23 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
13 au 17 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