CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Haute Tension : Maîtriser les Couplages et Prévenir les Risques Industriels

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/haute-tension-maitriser-les-couplages-et-prevenir-les-risques-industriels

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
EE48

CATÉGORIE
Exploitation des Réseaux HTA/HTB

CPFI Formation

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✔ Comprendre les principes et applications du couplage haute tension
- ✔ Identifier et mesurer les grandeurs électriques associées
- ✔ Reconnaître les différents schémas de couplage et leurs impacts
- ✔ Connaître les risques liés à la haute tension
- ✔ Maîtriser les normes et réglementations en vigueur
- ✔ Savoir utiliser les équipements de protection individuels et collectifs
- ✔ Développer les compétences en maintenance et inspection sécurisée
- ✔ Appliquer correctement les procédures d’intervention et d’urgence
- ✔ Analyser les risques et tirer les enseignements des accidents
- ✔ Acquérir des compétences pratiques à travers des cas concrets et exercices

👥 POUR QUI ?

- ✔ Techniciens et électrotechniciens en maintenance industrielle
- ✔ Ingénieurs électriciens spécialisés en haute tension
- ✔ Personnel en charge de la sécurité électrique
- ✔ Managers et responsables de production dans des environnements HT

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction au couplage haute tension

- Définition et principe des systèmes haute tension
- Historique et évolutions technologiques
- Applications industrielles et réseaux de distribution

2 / Grandeurs électriques et sécurité

- Tension, courant et puissance en haute tension
- Facteur de puissance et effet sur les installations
- Mesure et instrumentation sécurisée

3 / Schémas de couplage

- Connexions série, parallèle et mixte
- Sélection du schéma selon l’application
- Impact sur la protection et la sécurité

4 / Risques liés à la haute tension

- Chocs électriques et électrisation
- Arc électrique et projection de matériaux
- Incendie et explosions

CPFI Formation

5 / Normes et réglementations

- Normes IEC et NF applicables
- Directives OSHA et règles locales
- Procédures de conformité et audit

6 / Équipements de protection

- Disjoncteurs, fusibles et relais
- Équipements individuels (EPI)
- Isolation et barrières de sécurité

7 / Maintenance et inspection

- Entretien préventif des installations HT
- Détection des défauts et défaillances
- Méthodes de diagnostic sécurisées

8 / Procédures d’intervention

- Protocoles avant intervention
- Sécurisation de l’environnement de travail
- Gestion des situations d’urgence

9 / Analyse de risques et retour d’expérience

- Identification et évaluation des risques
- Études de cas réels d’accidents
- Mesures correctives et préventives

10 / Cas pratiques et exercices

- Simulations de couplage et manœuvres
- Analyse de scénarios de risques

CPFI Formation

- Exercices de prise de décision sécuritaire

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