CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Maîtrise Totale des Disjoncteurs Schneider Masterpact NTNWMTZ : Maintenance, Sécurité et Diagnostic Avancé

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/maitrise-totale-des-disjoncteurs-schneider-masterpact-ntnwmtz-maintenance-securite-et-diagnostic-avance

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
EE09

CATÉGORIE
Electricité industrielle

CPFI Formation

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Maîtriser l’architecture et le fonctionnement des disjoncteurs Masterpact NT / NW / MTZ
- Savoir paramétrer efficacement les unités Micrologic selon les besoins d’exploitation
- Réaliser une mise en service conforme aux normes et aux exigences industrielles
- Mettre en œuvre une maintenance préventive structurée et efficace
- Diagnostiquer rapidement les pannes électriques et mécaniques
- Appliquer les procédures de maintenance corrective en toute sécurité
- Exploiter les outils digitaux EcoStruxure pour le diagnostic avancé
- Mettre en place une stratégie de maintenance prédictive
- Garantir la sécurité des interventions et la conformité réglementaire
- Analyser les déclenchements et optimiser la sélectivité des protections
- Intégrer les disjoncteurs dans un système de supervision industrielle
- Développer une autonomie complète sur le terrain en maintenance et diagnostic

👥 POUR QUI ?

- Techniciens de maintenance électrique industrielle
- Ingénieurs électricité et automatisme
- Responsables maintenance et fiabilité
- Techniciens d’exploitation et de conduite d’installations
- Intégrateurs de systèmes électriques et automatismes
- Chargés d’affaires en électricité industrielle
- Inspecteurs et contrôleurs techniques en électricité
- Personnel de bureaux d’études électriques
- Toute personne souhaitant se spécialiser sur les disjoncteurs Schneider Masterpact

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Architecture et principes de fonctionnement des Masterpact NT / NW / MTZ

- Analyse détaillée des composants internes (chambre de coupure, déclencheur, mécanisme d'énergie)
- Différences technologiques entre NT, NW et MTZ (évolution, performances, connectivité)
- Étude des schémas de puissance et de commande en environnement industriel

2 / Unités de contrôle Micrologic : paramétrage et exploitation

- Configuration des protections (long retard, court retard, instantané, défaut de terre)
- Paramétrage avancé via interfaces locales et EcoStruxure Power
- Analyse des courbes de déclenchement et adaptation aux charges

3 / Installation, mise en service et vérifications initiales

- Procédures de montage mécanique et raccordement électrique
- Check-list de mise en service conforme aux normes IEC 60947
- Tests fonctionnels et validation des protections

4 / Maintenance préventive des disjoncteurs Masterpact

- Planification des opérations selon les préconisations constructeur
- Contrôle de l'usure des contacts et vérification des mécanismes
- Utilisation d'outils de diagnostic pour anticiper les défaillances

CPFI Formation

5 / Maintenance corrective et interventions terrain

- Identification rapide des pannes électriques et mécaniques
- Procédures de remplacement des pièces critiques
- Remise en service sécurisée après intervention

6 / Maintenance prédictive et diagnostic intelligent

- Exploitation des données via EcoStruxure Power
- Analyse des indicateurs de santé des équipements
- Mise en œuvre de la maintenance conditionnelle (CBM)

7 / Sécurité des interventions et consignation

- Application des procédures de consignation (LOTO)
- Utilisation des EPI adaptés aux risques électriques
- Analyse des risques et prévention des accidents

8 / Analyse des déclenchements et sélectivité

- Interprétation des événements de déclenchement
- Coordination des protections et sélectivité énergétique
- Études de cas réels de défauts et optimisation des réglages

9 / Communication, supervision et intégration

- Protocoles de communication (Modbus, Ethernet)
- Intégration dans un système de supervision (SCADA, EcoStruxure)
- Surveillance en temps réel et gestion des alarmes

10 / Études de cas pratiques et troubleshooting avancé

- Diagnostic de pannes complexes en environnement réel
- Méthodologie AMDEC appliquée aux disjoncteurs

CPTI Formation

- Optimisation des performances et retour d’expérience terrain

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

12 au 18 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
08 au 12 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
03 au 07 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
28 Juin au 02 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
23 au 27 Août 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