



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

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

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

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

- 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

 26 au 30 Oct. 2026

 Présentiel - Casablanca

 Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Réservation & Renseignements

 **Téléphone** : +212 522 247 210

 **Email** : contact@cpfi-formation.com

 **Web** : <https://www.cpfi-formation.com>

Document généré le 24/09/2026 — Réf : EE09

CPFI Formation — Tous droits réservés