



UNITY PRO : Maîtrise complète de la maintenance et du diagnostic des automates

Lien :

<https://cpfi-formation.com/formation/unity-pro-maitrise-complete-de-la-maintenance-et-du-diagnostic-des-automates>

 DURÉE
5 jours (35h)

 RÉFÉRENCE
AR79

 CATÉGORIE
Automates Schneider

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✓ Comprendre l'architecture et le fonctionnement des applications UNITY PRO
- ✓ Savoir analyser et lire un programme automate
- ✓ Maîtriser les outils de diagnostic et de surveillance
- ✓ Identifier et corriger les pannes efficacement
- ✓ Diagnostiquer les problèmes de communication industrielle
- ✓ Intervenir en maintenance corrective en toute sécurité
- ✓ Optimiser la performance et la fiabilité des installations
- ✓ Gérer les sauvegardes et versions des applications
- ✓ Développer une méthodologie de dépannage structurée
- ✓ Être autonome dans l'exploitation et la maintenance d'une application UNITY PRO

POUR QUI ?

- ✓ Techniciens de maintenance industrielle
- ✓ Automaticiens et électrotechniciens
- ✓ Ingénieurs en automatisme et production
- ✓ Personnel d'exploitation d'installations automatisées
- ✓ Toute personne intervenant sur des automates Schneider avec UNITY PRO

CPFI Formation



CPFI

Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction à UNITY PRO et aux automates Schneider

- Présentation de l'environnement UNITY PRO (EcoStruxure Control Expert)
- Architecture des automates Schneider (M340, M580)
- Rôle de la maintenance et du diagnostic en automatisme

2 / Prise en main de l'interface UNITY PRO

- Navigation dans le logiciel
- Structure d'un projet (sections, tâches, variables)
- Gestion des fichiers et sauvegardes

3 / Analyse des programmes automate

- Lecture des langages (LD, FBD, ST)
- Compréhension des logiques de commande
- Identification des fonctions critiques

4 / Diagnostic des pannes

- Méthodologie de recherche de défauts
- Analyse des alarmes et défauts système
- Utilisation des outils de diagnostic intégrés

5 / Surveillance et monitoring en temps réel

- Suivi des variables en ligne
- Forçage et test des entrées/sorties
- Analyse des comportements anormaux

6 / Gestion des entrées/sorties (E/S)

- Diagnostic des modules d'E/S
- Tests de communication avec les capteurs/actionneurs
- Détection des défauts matériels

7 / Communication et réseaux industriels

- Diagnostic des réseaux (Modbus, Ethernet/IP)
- Analyse des pertes de communication
- Outils de test et de surveillance réseau

8 / Maintenance corrective et modifications

- Correction des programmes
- Mise à jour et téléchargement vers l'automate
- Gestion des versions et sauvegardes

9 / Sécurité et bonnes pratiques

- Sécurisation des interventions sur automate
- Gestion des accès et des droits utilisateurs
- Prévention des erreurs et des arrêts de production

10 / Cas pratiques et études réelles

- Diagnostic de pannes simulées
- Analyse d'applications industrielles

- Exercices de dépannage en conditions réelles

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 23/09/2026 — Réf : AR79

CPFI Formation — Tous droits réservés