

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

*Lien : https://innov-maroc.com/formation/unity-pro-maitrise-complete-de-la-maintenance-et-du-diagnostic-des-automates*

| DURÉE | RÉFÉRENCE | CATÉGORIE |
|---|---|---|
| **5 jours (35h)** | **AR79** | **Automates Schneider** |

INNOV MAROC

## 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

INNOV MAROC



## 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

INNOV MAROC

### 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

INOV MAROC

- 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

| | |
|---|---|
| 18 au 22 Jan. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 15 au 19 Mars 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 10 au 14 Mai 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 05 au 09 Juil. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 30 Août au 03 Sep. 2027 | Présentiel - Casablanca |

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

## Réservation & Renseignements

**Téléphone :** +212 522 247 210
**Email :** contact@innov-maroc.com
**Web :** https//www.innov-maroc.com

INNOV MAROC


INNOV MAROC — Tous droits réservés