

# Maîtrisez la Maintenance des Automates Schneider Premium sous Unity-Pro : Expertise et Diagnostic Avancé

*Lien : https://innov-maroc.com/formation/maitrisez-la-maintenance-des-automates-schneider-premium-sous-unity-pro-expertise-et-diagnostic-avance*

DURÉE
**5 jours (35h)**

RÉFÉRENCE
**AR58**

CATÉGORIE
**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 automates Schneider Premium
- ✔ Savoir configurer et installer un automate Premium sous Unity-Pro
- ✔ Maîtriser les langages IEC 61131-3 pour la maintenance
- ✔ Diagnostiquer et résoudre les pannes matérielles et logicielles
- ✔ Effectuer la maintenance préventive et planifiée
- ✔ Mettre à jour et gérer les programmes Unity-Pro efficacement
- ✔ Configurer les réseaux et communications industrielles
- ✔ Appliquer les normes de sécurité et conformité
- ✔ Réaliser des études de cas pratiques et optimisation des programmes
- ✔ Acquérir les compétences nécessaires pour la mise en service complète et la documentation

## 👥 POUR QUI ?

- ✔ Techniciens de maintenance industrielle
- ✔ Automaticiens débutants à confirmés
- ✔ Ingénieurs en automatisme et contrôle-commande
- ✔ Électrotechniciens souhaitant se spécialiser dans les automates Premium
- ✔ Intégrateurs et programmeurs systèmes industriels
- ✔ Responsables maintenance et production
- ✔ Techniciens de process industriel
- ✔ Professionnels souhaitant se former à Unity-Pro et aux automates Schneider Premium

INNOV MAROC



## Programme détaillé

### 1 / Introduction aux automates Schneider Premium

- Présentation des automates Premium et de l’environnement Unity-Pro
- Compréhension des composants matériels : CPU, rack, modules I/O
- Notions de base sur la programmation IEC 61131-3

### 2 / Installation et configuration initiale

- Mise en route de l’automate et configuration des modules
- Création et gestion des projets Unity-Pro
- Connexion et test des périphériques I/O

### 3 / Langages de programmation IEC 61131-3

- Utilisation du LD, FBD, ST et SFC pour la maintenance
- Lecture et modification de programmes existants
- Structuration modulaire pour faciliter les interventions

### 4 / Réseaux et communication industrielle

- Configuration Modbus, Ethernet/IP et CANopen
- Supervision et échanges de données avec SCADA
- Dépannage des problèmes de communication

INNOV MAROC

## 5 / Diagnostic et dépannage

- Exploitation des messages d’erreur et alarmes
- Méthodes de localisation de pannes
- Réparation et remplacement des modules défectueux

## 6 / Maintenance préventive

- Stratégies de sauvegarde et restauration de programmes
- Planification des vérifications périodiques
- Techniques pour prolonger la durée de vie des équipements

## 7 / Mise à jour et gestion des programmes

- Mise à jour du firmware et des librairies Unity-Pro
- Gestion des versions de projet et documentation
- Import/export de programmes entre automates

## 8 / Sécurité et conformité

- Paramétrage des sécurités logiques et matérielles
- Normes et bonnes pratiques de sécurité industrielle
- Vérification de la conformité aux standards IEC

## 9 / Cas pratiques industriels

- Études de cas sur process et machines industrielles
- Analyse et optimisation de programmes existants
- Application des techniques de maintenance sur site

## 10 / Projet final et mise en service

- Conception d’un projet complet de maintenance
- Validation des procédures et tests finaux

INNOV MAROC

- Documentation et transfert de compétences

## 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.

## 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