

Unity Pro : devenez autonome dans la programmation et la mise en service d’automates industriels

Lien : https://innov-maroc.com/formation/unity-pro-devenez-autonome-dans-la-programmation-et-la-mise-en-service-dautomates-industriels

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
AR77

CATÉGORIE
Automates Schneider

INNOV MAROC

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✔ Comprendre l’environnement Unity Pro et son utilisation
- ✔ Maîtriser les bases de la programmation d’automates
- ✔ Configurer un automate et ses modules d’E/S
- ✔ Utiliser les langages IEC 61131-3
- ✔ Développer des programmes simples et structurés
- ✔ Gérer les entrées/sorties industrielles
- ✔ Utiliser les fonctions avancées d’automatisme
- ✔ Diagnostiquer et corriger les erreurs
- ✔ Configurer les communications industrielles
- ✔ Être autonome dans le développement d’applications Unity Pro

👥 POUR QUI ?

- ✔ Techniciens et automaticiens industriels
- ✔ Ingénieurs en automatisme débutants
- ✔ Personnel de maintenance industrielle
- ✔ Toute personne souhaitant programmer des automates Schneider avec Unity Pro

INNOV MAROC



Programme détaillé

1 / Introduction à Unity Pro et aux automates Schneider

- Présentation du logiciel Unity Pro et de son environnement
- Gammes d’automates compatibles (Modicon M340, M580)
- Domaines d’application en automatisme industriel

2 / Prise en main de l’interface

- Navigation dans l’interface Unity Pro
- Création et gestion de projets
- Configuration des paramètres de base

3 / Architecture des automates

- Structure matérielle et modules d’E/S
- Configuration du rack et des modules
- Adressage des entrées/sorties

4 / Langages de programmation IEC 61131-3

- Introduction aux langages (LD, FBD, ST, SFC)
- Choix du langage selon l’application
- Bonnes pratiques de programmation

INNOV MAROC

5 / Création de programmes

- Développement de logiques simples
- Utilisation des variables et types de données
- Organisation du code et modularité

6 / Gestion des entrées/sorties

- Lecture et écriture des E/S
- Simulation des signaux
- Traitement des capteurs et actionneurs

7 / Fonctions avancées

- Utilisation des blocs fonctionnels
- Temporisateurs, compteurs et comparateurs
- Gestion des alarmes et défauts

8 / Mise au point et débogage

- Outils de diagnostic Unity Pro
- Tests en simulation
- Analyse et correction des erreurs

9 / Communication industrielle

- Introduction aux réseaux (Modbus, Ethernet/IP)
- Configuration des communications
- Échanges de données entre équipements

10 / Mise en service et maintenance

- Téléchargement du programme dans l’automate
- Tests en conditions réelles

INOV MAROC

- Maintenance et modifications du programme

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