

Devenez expert Unity Pro : programmation performante et automatisme avancé sous EcoStruxure

Lien : https://innov-maroc.com/formation/devenez-expert-unity-pro-programmation-performante-et-automatisme-avance-sous-ecostruxure

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
5 jours (35h)	**AR35**	**Automates Schneider**

INNOV MAROC

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre l’environnement EcoStruxure Control Expert (Unity Pro)
- Maîtriser la création et la gestion de projets automatisés
- Programmer efficacement en LD, FBD, ST et SFC
- Configurer les entrées/sorties et les équipements associés
- Mettre en place et diagnostiquer les réseaux industriels
- Tester, simuler et valider un programme automatisé
- Assurer la maintenance et le dépannage des installations
- Appliquer les bonnes pratiques en automatisme industriel

POUR QUI ?

- Techniciens et ingénieurs en automatisme industriel
- Agents de maintenance et techniciens de production
- Intégrateurs et développeurs de systèmes automatisés
- Toute personne souhaitant maîtriser la programmation sous Unity Pro

INNOV MAROC



Programme détaillé

1 / Introduction à EcoStruxure Control Expert (Unity Pro)

- Présentation de l’environnement logiciel et des automates Schneider
- Architecture des systèmes d’automatisme (M340, M580)
- Prise en main de l’interface utilisateur

2 / Création et gestion de projet

- Création d’un nouveau projet Unity Pro
- Configuration du matériel et des racks
- Gestion des bibliothèques et sauvegardes

3 / Langages de programmation IEC 61131-3

- Présentation des langages LD, FBD, ST et SFC
- Choix du langage selon l’application
- Bonnes pratiques de programmation

4 / Programmation en Ladder (LD)

- Création de réseaux logiques
- Utilisation des contacts, bobines et fonctions
- Structuration et lisibilité des programmes

INNOV MAROC

5 / Programmation en blocs fonctionnels (FBD)

- Utilisation des blocs standards
- Création de logiques complexes
- Organisation modulaire des programmes

6 / Variables et gestion des données

- Types de variables (booléens, entiers, réels)
- Déclaration et gestion des variables globales/locales
- Tables d’animation et surveillance

7 / Configuration des entrées/sorties

- Paramétrage des modules TOR et analogiques
- Lecture et écriture des signaux
- Diagnostic des E/S

8 / Communication et réseaux industriels

- Configuration Modbus, Ethernet et réseaux industriels
- Échange de données entre automates
- Diagnostic et résolution des problèmes réseau

9 / Simulation, test et mise en service

- Simulation du programme dans Unity Pro
- Détection et correction des erreurs
- Téléchargement et mise en service sur automate

10 / Maintenance et dépannage

- Analyse des défauts et alarmes
- Techniques de diagnostic rapide

INNOV MAROC

- Maintenance préventive et corrective

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

07 au 11 Déc. 2026	Présentiel - Casablanca
22 au 26 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
19 au 23 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
14 au 18 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
09 au 13 Août 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