

Maîtrisez la Maintenance sous EcoStruxure Control Expert (Unity Pro) : Fiabilité et Diagnostic des API Schneider

Lien : https://innov-maroc.com/formation/maitrisez-la-maintenance-sous-ecostruxure-control-expert-unity-pro-fiabilite-et-diagnostic-des-api-schneider

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
5 jours (35h)	**AR59**	**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)
- Diagnostiquer efficacement les anomalies des API Schneider
- Réaliser la maintenance préventive et corrective
- Analyser les problèmes matériels, logiciels et réseaux
- Optimiser les performances des applications automatisées
- Assurer la continuité et la fiabilité des installations
- Gérer les mises à jour et versions des projets
- Appliquer les bonnes pratiques de sécurité
- Mettre en pratique les compétences sur des cas industriels

POUR QUI ?

- Techniciens de maintenance industrielle
- Automaticiens et intégrateurs systèmes
- Ingénieurs automatisme et responsables production
- Opérateurs souhaitant évoluer vers la maintenance avancée
- Professionnels souhaitant se spécialiser sur la maintenance des API Schneider sous Control Expert (Unity Pro)

INNOV MAROC



Programme détaillé

1 / Introduction à EcoStruxure Control Expert (Unity Pro)

- Présentation de l’environnement logiciel et des automates Schneider (Modicon M340, M580)
- Rôle de la maintenance dans les systèmes automatisés
- Interface et fonctionnalités principales du logiciel

2 / Sécurité et bonnes pratiques

- Normes de sécurité lors des interventions sur automates
- Protection des équipements et des opérateurs
- Bonnes pratiques de sauvegarde et gestion des projets

3 / Architecture des applications

- Structure des programmes (sections, tâches, variables)
- Organisation des blocs fonctionnels et bibliothèques
- Interaction entre matériel et logiciel

4 / Diagnostic des anomalies

- Identification des erreurs et défauts système
- Analyse des causes : matérielles, logicielles ou communication
- Utilisation des outils de diagnostic intégrés

INNOV MAROC

5 / Maintenance préventive

- Vérification des modules, alimentations et réseaux
- Sauvegarde régulière des programmes
- Contrôle des performances et stabilité des applications

6 / Maintenance corrective

- Intervention sur modules défectueux
- Correction des erreurs dans les programmes
- Tests et validation après intervention

7 / Communication et réseaux

- Diagnostic des réseaux (Ethernet, Modbus, CAN…)
- Vérification des échanges de données entre équipements
- Résolution des problèmes de communication

8 / Optimisation des performances

- Amélioration des temps de cycle
- Réduction des erreurs et des arrêts de production
- Bonnes pratiques pour des applications robustes

9 / Mise à jour et gestion des versions

- Mise à jour des applications et firmwares
- Gestion des versions et traçabilité des modifications
- Documentation des interventions

10 / Cas pratiques et exercices

- Scénarios de maintenance et diagnostic industriels
- Exercices de dépannage sur applications réelles

INNOV MAROC

- Analyse des résultats et amélioration continue

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

04 au 08 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
01 au 05 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
26 au 30 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
21 au 25 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
16 au 20 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