

EcoStruxure Control Expert : Créez et Programmez Vos Applications Industrielles

Lien : https://innov-maroc.com/formation/ecostruxure-control-expert-creez-et-programmez-vos-applications-industrielles

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
5 jours (35h)	**AR37**	**Automates Schneider**

INNOV MAROC

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre l’interface et les fonctionnalités d’EcoStruxure Control Expert
- Organiser et structurer un projet de manière optimale
- Configurer les automates et modules I/O
- Créer des programmes logiques en langages IEC 61131-3
- Gérer efficacement les entrées et sorties
- Développer des séquences et logiques avancées
- Tester, simuler et corriger les programmes
- Superviser via HMI/SCADA et gérer les alarmes
- Déployer et vérifier les applications sur site
- Appliquer les bonnes pratiques et exploiter les ressources complémentaires

POUR QUI ?

- Techniciens et ingénieurs en automatisme et contrôle industriel
- Automaticiens souhaitant se perfectionner sur EcoStruxure
- Personnel de maintenance et développement d’applications industrielles
- Toute personne souhaitant apprendre à programmer des applications sur EcoStruxure Control Expert

INNOV MAROC



Programme détaillé

1 / Introduction à EcoStruxure Control Expert

- Présentation du logiciel et de ses fonctionnalités
- Environnements industriels compatibles
- Différences avec d’autres automates Schneider

2 / Architecture d’un projet

- Structure d’un projet Control Expert
- Organisation des bibliothèques et modules
- Gestion des variables et tags

3 / Configuration des équipements

- Ajout et paramétrage des automates
- Définition des modules et cartes I/O
- Connexion et communication avec le matériel

4 / Création des programmes logiques

- Initiation aux langages IEC 61131-3 (LD, ST, FBD)
- Règles de structuration et bonnes pratiques
- Programmation des fonctions simples

INNOV MAROC

5 / Gestion des entrées/sorties

- Déclaration et utilisation des E/S numériques et analogiques
- Gestion des capteurs et actionneurs
- Vérification et test des signaux

6 / Séquences et logique avancée

- Création de séquences avec Grafcet
- Gestion des timers, compteurs et flags
- Structuration des programmes complexes

7 / Test et simulation

- Simulation des programmes dans Control Expert
- Détection et correction d’erreurs
- Optimisation des performances et sécurité

8 / Supervision et HMI

- Connexion avec EcoStruxure HMI/SCADA
- Affichage des variables et alarmes
- Gestion des interactions opérateur-machine

9 / Déploiement et téléchargement

- Compilation et téléchargement vers l’automate
- Vérification du fonctionnement sur site
- Sauvegarde et versioning des projets

10 / Bonnes pratiques et ressources complémentaires

- Documentation et standardisation des programmes
- Gestion des versions et maintenance des projets

INOV MAROC

- Ressources et formations avancées pour progresser

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

30 Nov. au 04 Déc. 2026	Présentiel - Casablanca
08 au 12 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 09 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
31 Mai au 04 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
26 au 30 Juil. 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