CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



EcoStruxure Control Expert : devenez expert en programmation d’automates industriels

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/ecostruxure-control-expert-devenez-expert-en-programmation-dautomates-industriels

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
5 jours (35h)	**AR39**	**Automates Schneider**

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre l’environnement EcoStruxure Control Expert
- Configurer un automate Schneider et ses modules
- Maîtriser les langages de programmation IEC 61131-3
- Développer des applications automatisées
- Tester, simuler et déboguer un programme
- Configurer et diagnostiquer les communications industrielles
- Optimiser les performances des applications
- Appliquer les bonnes pratiques en automatisme
- Réaliser des projets concrets en environnement industriel
- Être autonome dans la programmation avec EcoStruxure Control Expert

POUR QUI ?

- Techniciens et automaticiens industriels
- Ingénieurs en automatisme débutants ou confirmés
- Personnel de maintenance souhaitant évoluer vers la programmation
- Toute personne souhaitant programmer des automates Schneider avec EcoStruxure Control Expert

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction à EcoStruxure Control Expert

- Présentation du logiciel et de son environnement
- Architecture des systèmes automatisés Schneider
- Domaines d’application en automatisme industriel

2 / Sécurité et environnement de travail

- Consignes de sécurité en automatisme industriel
- Procédures de mise sous tension et arrêt sécurisé
- Bonnes pratiques lors de la programmation

3 / Interface et prise en main

- Présentation de l’interface utilisateur
- Navigation dans les menus et outils
- Création et gestion de projets

4 / Configuration matérielle

- Paramétrage des automates (M340, M580)
- Configuration des modules d’entrées/sorties
- Gestion des réseaux et communication

CPFI Formation

5 / Langages de programmation

- Introduction aux langages IEC 61131-3 (LD, FBD, ST, SFC)
- Création de programmes simples
- Structuration et organisation du code

6 / Développement d’application

- Création de blocs fonctionnels
- Gestion des variables et des données
- Mise en place de logiques de contrôle

7 / Simulation et tests

- Simulation des programmes
- Tests et validation des fonctionnalités
- Débogage des erreurs

8 / Communication industrielle

- Configuration des réseaux (Ethernet, Modbus)
- Échange de données entre équipements
- Diagnostic des communications

9 / Optimisation des performances

- Amélioration de la structure du programme
- Réduction des temps de cycle
- Bonnes pratiques de programmation industrielle

10 / Exercices pratiques et mise en situation

- Études de cas industriels
- Développement d’une application complète

CPFI Formation

- Analyse et amélioration des performances

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

16 au 20 Nov. 2026	Présentiel - Casablanca
15 au 19 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
12 au 16 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
07 au 11 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
02 au 06 Août 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

CPFI Formation

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@cpfi-formation.com
Web : https//www.cpfi-formation.com

CPFI Formation — Tous droits réservés