CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



EcoStruxure Control Expert : Maintenance Avancée, Dépannage et Performance des Applications

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/ecostruxure-control-expert-maintenance-avancee-depannage-et-performance-des-applications

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
5 jours (35h)	**AR40**	**Automates Schneider**

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre l’architecture et l’interface d’EcoStruxure Control Expert
- Appliquer les normes de sécurité et procédures de consignation
- Diagnostiquer efficacement les erreurs et alarmes
- Réaliser la maintenance préventive des modules et applications
- Gérer les mises à jour et versions des programmes
- Vérifier et optimiser les communications et réseaux industriels
- Améliorer les performances des applications et cycles automatisés
- Intervenir sur les pannes et effectuer la maintenance corrective
- Sauvegarder, documenter et suivre les modifications
- Mettre en pratique les compétences à travers des cas réels

POUR QUI ?

- Techniciens et automaticiens en automatisation industrielle
- Ingénieurs et responsables maintenance
- Programmeurs et intégrateurs d’applications EcoStruxure
- Opérateurs souhaitant comprendre le diagnostic et la maintenance
- Professionnels souhaitant se spécialiser sur EcoStruxure Control Expert

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction à EcoStruxure Control Expert

- Présentation de la suite logicielle et des automates compatibles
- Domaines d’application en automatisation industrielle
- Interface utilisateur et navigation dans l’environnement

2 / Sécurité et procédures

- Normes de sécurité en maintenance des automates
- Consignation, mise hors tension et procédures de protection
- Identification des zones à risque et bonnes pratiques

3 / Architecture de l’application

- Analyse de l’arborescence et des programmes existants
- Compréhension des blocs fonctionnels et sous-programmes
- Gestion des variables, tags et symboles

4 / Diagnostic des erreurs et alarmes

- Lecture et interprétation des alarmes
- Méthodologie de diagnostic systématique
- Utilisation des outils de monitoring et journaux d’événements

CPFI Formation

5 / Maintenance préventive

- Vérification des modules et cartes d’automates
- Contrôle des alimentations et interfaces
- Sauvegarde régulière des programmes et configurations

6 / Mise à jour et versioning

- Gestion des versions des programmes et bibliothèques
- Application des correctifs et mises à jour logicielles
- Documentation des modifications et suivi des changements

7 / Communication et réseaux

- Configuration des réseaux et protocoles de communication
- Vérification des liaisons avec HMI, SCADA et autres équipements
- Détection et résolution des problèmes de communication

8 / Optimisation des performances

- Analyse des cycles et temps de réponse
- Amélioration des séquences et routines critiques
- Techniques pour réduire les temps d’arrêt et maximiser la disponibilité

9 / Maintenance corrective

- Intervention sur les modules défaillants
- Dépannage des applications et restauration du fonctionnement
- Tests et validation après réparation

10 / Cas pratiques et exercices

- Scénarios de pannes réelles
- Exercices de diagnostic et dépannage sur applications EcoStruxure

CPTI Formation

- Analyse des interventions et recommandations pour l’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

09 au 13 Nov. 2026	Présentiel - Casablanca
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

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