CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



EcoStruxure Control Expert : Devenez expert en fonctions avancées des automates Schneider

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/ecostruxure-control-expert-devenez-expert-en-fonctions-avancees-des-automates-schneider

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
5 jours (35h)	**AR38**	**Automates Schneider**

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre le fonctionnement des automates Schneider et de Unity Pro
- Maîtriser l’environnement logiciel et la création de projets
- Programmer en utilisant les blocs standards et fonctions complémentaires
- Configurer et paramétrer les modules et périphériques
- Assurer la communication et intégration réseau des automates
- Diagnostiquer et résoudre les problèmes sur automates et modules
- Réaliser la maintenance préventive et sécuriser les équipements
- Optimiser les performances et la fiabilité des systèmes
- Développer des compétences pratiques via mises en situation
- Acquérir l’autonomie complète en programmation et exploitation Unity Pro

POUR QUI ?

- Techniciens et ingénieurs en automatisation industrielle
- Automaticiens et programmeurs Schneider
- Intégrateurs de systèmes industriels
- Responsables maintenance et exploitation
- Techniciens d’exploitation et supervision
- Personnel impliqué dans le contrôle et la programmation d’automates
- Développeurs d’applications industrielles
- Toute personne souhaitant maîtriser EcoStruxure Control Expert (Unity Pro) et les automates Schneider

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction aux automates Schneider et Unity Pro

- Présentation des automates Schneider et de l'environnement EcoStruxure Control Expert (Unity Pro)
- Applications industrielles et avantages des systèmes Schneider
- Concepts de base en automatisation et fonctions complémentaires

2 / Prise en main de Unity Pro

- Installation et configuration de l'environnement logiciel
- Navigation dans l'interface et gestion des projets
- Connexion aux automates et périphériques Schneider

3 / Fonctions de base des automates

- Création de programmes simples avec Unity Pro
- Utilisation des blocs fonctionnels standards
- Gestion des variables et tags dans le projet

4 / Fonctions complémentaires et avancées

- Utilisation des fonctions de diagnostic et supervision
- Intégration des blocs avancés et bibliothèques
- Paramétrage des fonctions spécifiques aux applications industrielles

CPFI Formation

5 / Communication et réseaux industriels

- Connexion via Modbus, Ethernet, CANopen ou autres protocoles Schneider
- Gestion des échanges de données entre automates et périphériques
- Surveillance et diagnostic des communications

6 / Diagnostic et résolution des problèmes

- Identification des alarmes et erreurs
- Utilisation des outils de diagnostic EcoStruxure Control Expert
- Correction des anomalies et validation du système

7 / Maintenance préventive et sécurisation

- Vérification régulière des équipements et câblage
- Sauvegarde et restauration des configurations
- Bonnes pratiques de sécurité pour opérateurs et matériels

8 / Optimisation des performances

- Ajustement des paramètres pour efficacité maximale
- Réduction des temps d’arrêt et optimisation des cycles
- Amélioration de la fiabilité et durée de vie des automates

9 / Études pratiques et mises en situation

- Développement d’applications réelles sur Unity Pro
- Test des programmes sur automate réel ou simulateur
- Résolution de cas pratiques et retour d’expérience

10 / Bonnes pratiques et sécurité

- Règles générales de sécurité industrielle
- Prévention des risques liés aux automates et modules

CPTI Formation

- Sensibilisation à la culture sécurité et maintenance

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

25 au 29 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
22 au 26 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
17 au 21 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
12 au 16 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
06 au 10 Sep. 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