CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Maîtriser la Maintenance et le Diagnostic des Automates Schneider PREMIUM 57 avec EcoStruxure Control Expert

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/maitriser-la-maintenance-et-le-diagnostic-des-automates-schneider-premium-57-avec-ecostruxure-control-expert

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
AR55

CATÉGORIE
Automates Schneider

CPFI Formation

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✔ Diagnostiquer efficacement les pannes sur automate PREMIUM TSX57
- ✔ Analyser un programme automate en Ladder, ST et FBD
- ✔ Configurer et paramétrer un projet sous EcoStruxure Control Expert
- ✔ Identifier les défauts matériels et logiciels
- ✔ Interpréter les états CPU et les messages de diagnostic
- ✔ Utiliser les outils d’animation et de forçage
- ✔ Réaliser une maintenance corrective rapide et sécurisée
- ✔ Mettre en place une maintenance préventive efficace
- ✔ Sauvegarder et restaurer un programme automate
- ✔ Optimiser les performances d’un programme industriel
- ✔ Fiabiliser une installation automatisée
- ✔ Diagnostiquer les problèmes de communication réseau
- ✔ Exploiter les architectures E/S locales et déportées
- ✔ Appliquer une méthodologie structurée de dépannage
- ✔ Réduire les temps d’arrêt de production
- ✔ Sécuriser les interventions sur site industriel

CPFI Formation

POUR QUI ?

- Techniciens de maintenance industrielle
- Automaticiens confirmés ou débutants
- Électromécaniciens souhaitant évoluer vers l’automatisme
- Ingénieurs en automatisme et contrôle industriel
- Responsables maintenance et responsables techniques
- Intégrateurs de systèmes industriels
- Techniciens SAV en automatisme
- Personnel de production souhaitant monter en compétence technique
- Professionnels intervenant sur des installations Schneider Electric
- Toute personne impliquée dans le diagnostic et la maintenance des automates industriels

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Architecture et spécificités des automates PREMIUM TSX57

- Identifier les composants matériels (CPU, racks, modules E/S, alimentations)
- Analyser les architectures locales et déportées (X Bus, ETY, Fipio)
- Comprendre les contraintes d’obsolescence et de migration

2 / Prise en main de EcoStruxure Control Expert

- Naviguer dans l’interface et les arborescences de projet
- Configurer un projet automate PREMIUM TSX57
- Gérer les connexions en ligne et hors ligne

3 / Configuration matérielle et réseaux industriels

- Paramétrer les modules d’entrées/sorties TOR et analogiques
- Configurer les réseaux Modbus, Ethernet et Fipio
- Diagnostiquer les défauts de communication réseau

4 / Lecture et analyse de programmes automate

- Lire et interpréter des programmes en Ladder (LD)
- Analyser les logiques en Structured Text (ST) et FBD
- Identifier les séquences critiques et les conditions de défaut

CPFI Formation

5 / Techniques avancées de diagnostic de pannes

- Appliquer une méthodologie de diagnostic type fault tree analysis
- Exploiter les tables d’animation et forçages
- Identifier rapidement l’origine d’un dysfonctionnement

6 / Maintenance corrective sur automate PREMIUM

- Intervenir sur pannes CPU, modules E/S et alimentation
- Gérer les défauts mémoire et pertes de programme
- Réaliser des remises en service sécurisées

7 / Maintenance préventive et prédictive

- Mettre en place des routines de vérification automate
- Surveiller les indicateurs de dérive système
- Anticiper les pannes par analyse des historiques

8 / Sauvegarde, restauration et gestion de versions

- Réaliser des sauvegardes complètes de projet
- Restaurer un automate après incident
- Gérer les versions et la traçabilité des modifications

9 / Optimisation et fiabilisation des programmes

- Améliorer la lisibilité et la structuration des programmes
- Réduire les temps de cycle et optimiser les traitements
- Sécuriser les logiques critiques et les interverrouillages

10 / Études de cas et troubleshooting terrain

- Analyser des pannes réelles issues de l’industrie
- Mettre en œuvre des stratégies de dépannage rapide

CPF Formation

- Appliquer les bonnes pratiques d’intervention en environnement industriel

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

07 au 11 Déc. 2026	Présentiel - Casablanca
22 au 26 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
19 au 23 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
14 au 18 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
09 au 13 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