

Maîtrise Complète de l’Automate Schneider PREMIUM 57 : Programmation, Supervision et Maintenance Avancée

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/maitrise-complete-de-lautomate-schneider-premium-57-programmation-supervision-et-maintenance-avancee

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
AR45

CATÉGORIE
Automates Schneider

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Maîtriser l’architecture et la configuration de l’automate PREMIUM 57
- Programmer efficacement avec les langages IEC 61131-3 (Ladder, FBD, SFC, ST)
- Paramétrer et diagnostiquer les modules E/S et la communication industrielle
- Développer et optimiser des séquences automatisées performantes
- Utiliser EcoStruxure Control Expert pour le débogage et l’analyse avancée
- Garantir la sécurité fonctionnelle et la protection des programmes
- Intégrer et piloter des variateurs et commandes moteurs
- Concevoir et gérer des interfaces HMI et systèmes de supervision
- Résoudre des problèmes complexes via études de cas pratiques
- Assurer la maintenance, les mises à jour et la continuité opérationnelle

POUR QUI ?

- Techniciens et ingénieurs automatisme
- Responsables maintenance et production
- Intégrateurs systèmes industriels
- Programmeurs d’automates et développeurs Ladder/FBD/SFC/ST
- Techniciens support et déploiement EcoStruxure
- Personnel de bureaux d’études et conception électrique
- Toute personne souhaitant se spécialiser sur l’automate PREMIUM 57 et EcoStruxure Control Expert

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Architecture et configuration de l’automate PREMIUM 57

- Analyse des composants internes et modules disponibles
- Configuration matérielle initiale et adressage des E/S
- Paramétrage des bus de terrain et communication industrielle

2 / Programmation en langage IEC 61131-3

- Utilisation du Ladder pour commandes séquentielles
- Programmation en FBD et SFC pour les processus complexes
- Développement en Structured Text pour calculs et traitements avancés

3 / Gestion et paramétrage des modules E/S

- Configuration des entrées numériques et analogiques
- Gestion des sorties relais et transistorisées
- Diagnostic des modules et tests fonctionnels

4 / Développement et optimisation des séquences automatisées

- Conception de séquences logiques efficaces
- Optimisation du temps de cycle et de la consommation
- Documentation et traçabilité des programmes

CPFI Formation

5 / Débogage et diagnostic avancé

- Utilisation des outils EcoStruxure Control Expert
- Suivi des alarmes et logs pour analyse de pannes
- Mise en place de routines de test et simulation

6 / Sécurité fonctionnelle et protection des programmes

- Implémentation de mots de passe et droits utilisateurs
- Sauvegarde et récupération des programmes
- Vérification de la conformité aux normes IEC et sécurité machine

7 / Intégration de variateurs et commandes moteurs

- Paramétrage des variateurs Schneider connectés à l’automate
- Gestion des consignes de vitesse et rampes d’accélération
- Synchronisation des moteurs et protection contre les surcharges

8 / Supervision, HMI et communication industrielle

- Création d’interfaces HMI avec EcoStruxure Operator Terminal Expert
- Intégration des données dans SCADA ou EcoStruxure Plant
- Communication avec protocoles Modbus, Ethernet/IP et CANopen

9 / Études de cas pratiques et résolution de problèmes

- Analyse de scénarios d’erreurs réels
- Dépannage et optimisation sur des systèmes existants
- Retour d’expérience et amélioration continue des programmes

10 / Maintenance et mises à jour logicielles

- Mise à jour du firmware et modules de l’automate
- Gestion des sauvegardes et archivage des programmes

CPFI Formation

- Planification de la maintenance préventive et corrective

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