CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Maîtrise Complète des Micro-Automates Schneider Zelio – Programmation, Diagnostic et Maintenance Pratique

Lien :
https://cpfi-formation.com/formation/maitrise-complete-des-micro-automates-schneider-zelio-programmation-diagnostic-et-maintenance-pratique

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
AR48

CATÉGORIE
Automates Schneider

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Maîtriser la programmation des micro-automates Schneider Zelio
- Installer et configurer correctement les micro-automates et le logiciel Zelio Soft
- Développer des programmes industriels simples et robustes
- Paramétrer et diagnostiquer les entrées/sorties numériques et analogiques
- Connecter et gérer les communications avec les variateurs Altivar
- Réaliser des diagnostics précis et rapides en cas de panne
- Mettre en œuvre une maintenance préventive et corrective efficace
- Garantir la sécurité et la fiabilité des installations automatisées
- Optimiser les programmes pour améliorer l’efficacité et la maintenance
- Appliquer les bonnes pratiques de Schneider Electric et de l’automatisme compact

POUR QUI ?

- Techniciens de maintenance débutants ou expérimentés
- Automaticiens débutants souhaitant se familiariser avec Zelio
- Opérateurs en automatisme industriel
- Intégrateurs de petits systèmes automatisés
- Chargés de projet en automatisme compact
- Techniciens SAV spécialisés en automatisme
- Personnel de production impliqué dans le pilotage de machines simples
- Ingénieurs souhaitant approfondir leurs connaissances sur Zelio

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction aux micro-automates Schneider Zelio

- Présenter la gamme Zelio et ses caractéristiques principales
- Comprendre les différences entre les modèles Zelio Logic
- Identifier les applications industrielles typiques

2 / Installation et configuration initiale

- Connecter le micro-automate et configurer l’alimentation
- Installer et configurer le logiciel Zelio Soft
- Créer un nouveau projet et paramétrer les variables

3 / Programmation de base

- Utiliser la logique séquentielle pour automatiser des tâches simples
- Mettre en œuvre temporisations et compteurs
- Développer des programmes modulaires et maintenables

4 / Entrées et sorties

- Configurer et tester les entrées numériques et analogiques
- Paramétrer les sorties relais et transistor
- Diagnostiquer les erreurs liées aux E/S

CPFI Formation

5 / Communication et réseaux

- Configurer les communications série et Modbus
- Connecter les micro-automates à des variateurs Altivar
- Tester et diagnostiquer les flux de données

6 / Programmation avancée

- Gérer les événements et interruptions
- Créer des fonctions logiques complexes
- Optimiser la performance des programmes

7 / Maintenance préventive et corrective

- Définir un plan de maintenance adapté aux micro-automates
- Utiliser les outils de diagnostic intégrés
- Identifier et résoudre rapidement les pannes courantes

8 / Sécurité et fiabilité des applications

- Mettre en œuvre des protections logiques et matérielles
- Garantir la fiabilité des installations
- Tester les scénarios de panne et sécuriser le fonctionnement

9 / Études de cas pratiques

- Analyser des applications réelles simples
- Réaliser des exercices pratiques de programmation et diagnostic
- Corriger et améliorer les programmes existants

10 / Optimisation et bonnes pratiques

- Standardiser les programmes et les projets
- Appliquer les bonnes pratiques Schneider Electric

CPFI Formation

- Améliorer l’efficacité et la maintenance des systèmes

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
01 au 05 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
29 Mars au 02 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
24 au 28 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
19 au 23 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