



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

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
- ✓ Formateurs techniques en micro-automates
- ✓ 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

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

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

- 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

 Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Réservation & Renseignements

 **Téléphone** : +212 522 247 210

 **Email** : contact@cpfi-formation.com

 **Web** : <https://www.cpfi-formation.com>

Document généré le 23/09/2026 — Réf : AR48

CPFI Formation — Tous droits réservés