CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Automatisme Industriel Pratique : Concevoir, Programmer et Dépanner avec Schneider Zelio

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/automatisme-industriel-pratique-concevoir-programmer-et-depanner-avec-schneider-zelio

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
AR114

CATÉGORIE
Automates Schneider

CPFI Formation

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✔ Comprendre le rôle des micro automates dans un système industriel
- ✔ Identifier les composants d’un automate Zelio
- ✔ Lire et interpréter un schéma électrique industriel
- ✔ Réaliser le câblage d’un automate Zelio en respectant les normes
- ✔ Utiliser efficacement le logiciel Zelio Soft
- ✔ Programmer un automate en langage Ladder
- ✔ Programmer un automate en langage FBD
- ✔ Maîtriser les fonctions avancées (temporisation, comptage, mémoire)
- ✔ Simuler et tester un programme avant mise en service
- ✔ Assurer la mise en service d’un système automatisé
- ✔ Diagnostiquer les pannes sur une installation automatisée
- ✔ Mettre en œuvre une maintenance efficace des systèmes industriels

👥 POUR QUI ?

- ✔ Techniciens en électricité industrielle
- ✔ Électriciens souhaitant évoluer vers l’automatisme
- ✔ Techniciens de maintenance industrielle
- ✔ Débutants souhaitant se spécialiser en automatisme
- ✔ Professionnels souhaitant se perfectionner sur Schneider Zelio

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction aux micro automates Zelio

- Présentation des micro automates et de leur rôle en automatisme industriel
- Identification des gammes Schneider Zelio (SR2, SR3)
- Domaines d’application en industrie

2 / Architecture et composants des automates Zelio

- Description matérielle (CPU, entrées/sorties, alimentation)
- Types d’entrées et sorties (TOR, analogiques)
- Modules d’extension et interfaces

3 / Lecture et interprétation des schémas électriques

- Symboles électriques normalisés
- Lecture de schémas de câblage industriel
- Correspondance schéma ↔ automate

4 / Installation et câblage des automates Zelio

- Règles de câblage et bonnes pratiques
- Alimentation et protection électrique
- Raccordement des capteurs et actionneurs

CPFI Formation

5 / Prise en main du logiciel Zelio Soft

- Installation et configuration du logiciel
- Interface utilisateur et navigation
- Création d’un nouveau projet

6 / Programmation en langage Ladder (LD)

- Bases du langage Ladder
- Création de logiques combinatoires
- Mise en œuvre de fonctions simples

7 / Programmation en langage FBD (Function Block Diagram)

- Introduction au langage FBD
- Utilisation des blocs fonctionnels
- Comparaison Ladder vs FBD

8 / Fonctions avancées de programmation

- Temporisateurs et compteurs
- Gestion des mémoires internes
- Création de séquences automatisées

9 / Simulation, test et mise en service

- Simulation des programmes sur Zelio Soft
- Détection et correction des erreurs
- Transfert du programme vers l’automate

10 / Maintenance et diagnostic des installations

- Méthodologie de diagnostic de panne
- Analyse des défauts courants

CPFI Formation

- 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

08 au 12 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 09 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
31 Mai au 04 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
26 au 30 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
20 au 24 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