CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Maîtriser les Micro Automates Siemens LOGO : Programmation, Domotique et Variateurs

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/maitriser-les-micro-automates-siemens-logo-programmation-domotique-et-variateurs

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
5 jours (35h)	**AR99**	**Automates Siemens**

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre le fonctionnement et les applications des micro automates Siemens LOGO
- Maîtriser la configuration matérielle et logicielle des modules LOGO
- Programmer des automates LOGO pour des scénarios simples et complexes
- Intégrer des capteurs, actionneurs et variateurs dans des systèmes automatisés
- Mettre en œuvre des régulations simples et des boucles PID
- Configurer la communication et l’échange de données avec d’autres équipements
- Diagnostiquer et maintenir les installations automatisées
- Concevoir et réaliser des projets pratiques domotiques et industriels légers
- Appliquer les bonnes pratiques de programmation et documentation
- Optimiser la fiabilité et la sécurité des systèmes LOGO

POUR QUI ?

- Techniciens et automaticiens débutant ou souhaitant se spécialiser sur LOGO
- Ingénieurs et exploitants supervisant des installations légères
- Électriciens souhaitant intégrer l’automatisation dans des projets domestiques ou industriels
- Professionnels souhaitant se familiariser avec la communication et régulation sur LOGO

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction aux micro automates Siemens LOGO

- Présentation des micro automates LOGO et de leurs applications
- Avantages dans l’automatisation domestique et industrielle légère
- Historique et évolution des gammes LOGO

2 / Architecture et composants LOGO

- Modules d’entrée/sortie numériques et analogiques
- Alimentation et modules d’extension
- Communication et interfaces (Ethernet, Modbus)

3 / Programmation de base

- Utilisation du logiciel LOGO Soft Comfort
- Création de blocs logiques simples (AND, OR, temporisateurs)
- Simulation et test de programmes

4 / Programmation avancée

- Blocs fonctionnels standards (SFB, SFC, timers, compteurs)
- Logique séquentielle et automatisation de scénarios complexes
- Gestion des événements et interruptions

CPFI Formation

5 / Intégration de capteurs et actionneurs

- Connexion de capteurs de présence, boutons et interrupteurs
- Pilotage de relais, moteurs et lampes
- Gestion de signaux analogiques et seuils

6 / Régulation et automatisme

- Mise en œuvre de régulations simples (température, niveau, vitesse)
- Introduction aux boucles PID sur LOGO
- Applications domotiques : chauffage, éclairage, ventilation

7 / Communication et réseau

- Paramétrage des modules Ethernet et interfaces série
- Échanges de données avec variateurs et autres automates
- Protocoles supportés (Modbus TCP, BACnet léger)

8 / Maintenance et diagnostic

- Surveillance des états et journaux d’erreurs
- Dépannage des programmes et des connexions
- Techniques de mise à jour et sauvegarde des programmes

9 / Projets pratiques et études de cas

- Automatisation d’un système de chauffage domestique
- Gestion de l’éclairage automatisé d’un bâtiment
- Intégration d’un variateur pour moteur simple

10 / Bonnes pratiques et optimisation

- Organisation et structuration des programmes LOGO
- Standardisation des blocs et documentation

CPF Formation

- Conseils pour fiabiliser et sécuriser les installations

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

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
04 au 08 Oct. 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