



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

Lien :

<https://innov-maroc.com/formation/maitriser-les-micro-automates-siemens-logo-programmation-domotique-et-variateurs>

 DURÉE
5 jours (35h)

 RÉFÉRENCE
AR99

 CATÉGORIE
Automates Siemens

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

INNOV MAROC



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

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

- 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

📅 02 au 06 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@innov-maroc.com

🌐 Web : <https://www.innov-maroc.com>

Document généré le 12/10/2026 — Réf : AR99

INNOV MAROC — Tous droits réservés