Programmation des automates et intégration système

Formation continue

Durée
3 jours /
Campus AFORP (Cachan, Tremblay)
ou intra-entreprise

Que faire après la formation?
• Modules complémentaires : Supervision et optimisation continue
• Intégration dans des parcours avancés en automatisation et robotisation

Support
Supports numériques, documentation AFORP, e-learning

Coût
Inter : 380 € HT/ jour
ou
Intra : 1500 € HT / jour pour un groupe

Domaines de formation
Performance Industrielle

Prérequis
• Connaissances de base en automatisation
• Notions d'électrotechnique et d'informatique industrielle

Ce module forme les participants à la programmation des automates industriels et à l'intégration des systèmes dans les environnements de production. Ils apprendront à utiliser les langages d'automatisme (Ladder, Grafcet) et à intégrer les échanges avec SCADA, IHM ou bus industriels.

Objectifs
• Maîtriser les langages d'automatisme (Ladder, Grafcet).
• Intégrer les échanges avec SCADA, IHM ou bus industriels.
• Développer des applications automatisées adaptées à la production.

Programme détaillé
1. Introduction aux automates programmables (PLC)
2. Langages de programmation Ladder et Grafcet
3. Intégration avec systèmes SCADA, IHM et bus industriels
4. Mise en œuvre pratique sur lignes simulées
5. Cas d'usage : programmation d'un automate pour ligne d'embouteillage ; gestion synchrone de convoyeurs via Grafcet

Formation Générale :

• Introduction aux architectures d'automatisation
• Gestion de projet d'intégration industrielle
• Bonnes pratiques de sécurité et fiabilité

Moyens pédagogiques
• Exercices pratiques de programmation
• Simulations sur automates et systèmes industriels
• Supports numériques et e-learning

Modalités de suivi et d'évaluations
• Exercices pratiques sur automates
• Études de cas et analyses collectives
• QCM de validation des acquis

Conditions d'accueil et d'accès des publics en situation de Handicap
Veuillez consulter notre démarche handicap

Une question ? Besoin d'un accompagnement ?
Nos conseillers sont là pour vous guider :

Téléphone : 09 86 03 50 71 - Email : contact@aforp.fr

Dernière mise à jour : 29/09/2026