

INITIATION & PERFECTIONNEMENT À LA PROGRAMMATION D'API (1/2)

**BESOIN D'APPROFONDIR VOS CONNAISSANCES SUR
LES SYSTÈMES AUTOMATISÉS INDUSTRIELS !**



10% distanciel
90% présentiel



Initiation



80% théorie
20% pratique



8 ps



28 H

Pour qui_

- ▷ Automaticien débutant
- ▷ Technicien de bureau d'études, ingénierie, méthodes ou maintenance (dépannage) ayant des notions sur la technologie, les principes de fonctionnement et l'architecture d'un système automatisé.
- ▷ Toute personne étant amenée à réaliser de la programmation de systèmes automatisés industriels.

Prérequis_

- ▷ Mathématiques de base : arithmétique, algèbre
- ▷ Notions d'électricité
- ▷ Avoir suivi une formation sur les bases de l'automatisme industriel

Objectif_

- ▷ Formation créée par des automaticiens pour acquérir les fondamentaux de la programmation des automates industriels

En résumé_

La formation INITIATION & PERFECTIONNEMENT A LA PROGRAMMATION D'API permet de toucher du doigt les notions de base des automatismes et de découvrir les aspects théoriques de leur programmation.

Contenu de la formation_

- ▷ Automate programmable industriel (API)
- ▷ Présentation des principaux composants
- ▷ Etude de base du Grafcet en lecture
- ▷ Schémas à relais
- ▷ Structure d'un système automatisé, normalisation, schématisation
- ▷ Configuration et paramétrage du matériel
- ▷ Création et utilisation des variables API (tags) et adressage
- ▷ Bloc de programme
- ▷ Opérations binaires et numériques
- ▷ Programmation des fonctions et blocs fonctionnels
- ▷ Introduction à la configuration TCP / MODBUS
- ▷ Interface Homme Machine via Vijeo Designer
- ▷ Documentation, sauvegarde des projets
- ▷ Méthodes programmation - Outil Diag système

INITIATION & PERFECTIONNEMENT À LA PROGRAMMATION D'API (2/2)

BESOIN D'APPROFONDIR VOS CONNAISSANCES SUR
LES SYSTÈMES AUTOMATISÉS INDUSTRIELS !

Aptitudes et compétences visées_

- ▷ Savoir traduire sous forme de Grafcet générique un séquençement d'opérations simples puis les traduire en programme exploitable sur des machines industrielles
- ▷ Connaître les opérations de base pour la programmation d'API
- ▷ Reconnaître les différentes cartes automates
- ▷ Savoir organiser un programme automates

Modalités de validation & d'évaluation de la formation_

- ▷ Attestation de formation
- ▷ QCM

Moyens matériels_

- ▷ Salle de formation
 - Salle banalisée
 - Vidéo projecteur interactif + audio + tableau
- ▷ Support informatique
 - PC avec exercices et animations détaillées + Office (Excel, Word)
- ▷ Matériel technique ou didactique
 - Plateau technique avec le système automatisé industriel
 - Maquettes automates