

## Initiation à l'automatisme (API-INI)

---

### Présentation

---

Ce cours est une initiation aux automates programmables. Il permet d'acquérir les bases indispensables pour aborder le domaine des automatismes logiques. Les techniciens non-automaticiens seront plus efficaces dans leurs interventions de maintenance.

Répartition	50% Théorie, 50% Pratique
Participants max	10
Evaluation des acquis	Oui
Eligible CPF	Non
Certification	Non

### Objectifs

---

Comprendre les principes de base d'un automatisme programmé.

- Programmer et tester un système automatisé basique sur un micro-automates du type S7-1200
- Diagnostiquer une panne matérielle simple.

### Groupes cibles

---

Technicien de maintenance  
Electromecanicien

### Programme / Contenu

---

Initiation aux Automates Programmables Industriels (API) :

Rôle et intérêt des API

- Structure et principe des API
- Fonctions logiques :

ET, OU, etc.

- Logique séquentielle :

Structure d'une mémoire (marche/Arrêt prioritaire)

- Temporisation, comptage
- Création du programme simple

via le logiciel TIA Portal basic

- Simulation du programme sur le PC
- Test sur un automate réel

Tous ces points sont approfondis par des exercices.

Un temps d'échange avec le formateur est prévu à chaque séquence.

### Prérequis

---

Aisance dans l'environnement WINDOWS.

### Remarque

---

N° d'existence du centre de formation SITRAIN : 11 93 00 205 93

Compétences formateur :

Réalisée par des experts assurant au quotidien des missions techniques auprès des entreprises, formés et qualifiés à la pédagogie des adultes avec un suivi et une actualisation de leurs compétences théoriques, pratiques, et pédagogiques.

Matériel pédagogique par binôme.

### Type

---

Formation en salle

### Durée

---

2 Jours

### Langue

---

fr

### Prix

---

862 EUR

Prix en EURO HT par personne (repas compris)