

## Initiation à l'automatisme et Micro-Automation (API-INI)

---

### Présentation

---

50% Théorie, 50% Pratique

Evaluation des acquis sous forme de QCM au cours de la formation.

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.

De manière à mieux se préparer, le participant recevra un "login" lui permettant d'accéder sur INTERNET au programme d'auto-formation "Introduction aux API".

### 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.

### Prérequis

---

Aisance dans l'environnement WINDOWS.

### Type

---

Formation en salle

### Durée

---

2 Jours

### Langue

---

fr

### Prix

---

740 EUR

Prix en EURO HT par personne (repas compris)