

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

Présentation

50% Théorie, 50% Pratique

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)