

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

Présentation

50% Théorie, 50% Pratique

Cette formation ne fait pas encore l'objet d'une évaluation des acquis (déploiement prévue 2ème trimestre 2021).
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-automatiseurs 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)