

## Maintenance sur S7-300/400 pour électromécaniciens (S7-MA)

### Présentation

Cette Formation est destinée aux techniciens de formation électrotechnique n'ayant pas d'expérience en automatisme et ayant en charge la maintenance d'équipements intégrant des automates programmables (API) S7-300/400.

Après une présentation rapide du principe de fonctionnement des API, l'accent est mis sur des exercices Pratique

Cette Formation ne fait pas l'objet d'une évaluation formelle des acquis.

S correspondant à des pannes typiques, externes et internes à l'automate.

Les méthodes de dépannage proposées dans cette formation reposent sur l'analyse des voyants disponibles en façade de l'API, sur l'analyse du cycle de la machine et sur les fonctions de visualisation dynamique disponibles avec le logiciel STEP7.

Répartition 20% Théorie, 80% Pratique

Participants max 12

Evaluation des acquis Oui

Eligible CPF Non

Certification Non

### Objectifs

A l'issue de la formation, le stagiaire sera capable de :

- Diagnostiquer une panne externe comme un capteur ou un actionneur défectueux
- Diagnostiquer une panne interne A l'automate comme une carte d'entrées ou sorties défectueuse et la remplacer.

### Groupes cibles

Technicien de maintenance

Electromecanicien

### Programme / Contenu

Présentation du principe de base du fonctionnement d'un API S7-300/400

- Utilisation des principales fonctions ON-LINE, visualisation dynamique des variables
- Généralités sur la configuration logicielle et le paramétrage d'un S7-300/400
- Méthodologie pour le remplacement de divers constituants de l'automate
- Méthodologie pour l'exploitation des informations lumineuses (LED) en façade de l'API Etude de cas et mises en situation sur maquettes didactiques :
  - Capteurs en panne
  - Actionneurs en panne
  - Carte API en panne
  - Alimentation en panne

Tous ces points sont approfondis par des exercices.

### Prérequis

Aisance dans l'environnement WINDOWS.

Expérience de la maintenance électrique traditionnelle.

Connaissances de base en automatisme : ET, OU, OU exclusif, lecture d'un schéma électrique ou logique simple.

### 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.

Remarques complémentaires :

Pour les personnes n'ayant aucune connaissance en Automatisme, nous recommandons fortement de commencer par la Formation Initiation à l'Automatisme API-BASE.

Cette formation ne traite pas la périphérie décentralisée, des Réseaux et des Pupitres Opérateurs.

Cette Formation ne convient pas aux gammes de produits S7-200, S7-1200 ET S7-1500

Matériel Pédagogique (à titre indicatif) :

- Console de programmation (STEP7 v5)
- Automate S7-300 ou S7-400
- Simulateur E/S + Maquette Didactique

### Type

Formation en salle

**Durée**

---

3 Jours

**Langue**

---

fr

**Prix**

---

1 255 EUR

Prix en EURO HT par personne (repas compris)