

## MAINTENANCE STEP7 V5 - *Simatic S7-300/S7-400*

### 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.

### Groupes cibles

- Technicien de maintenance
- Electromecanicien

### 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.

### 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.

**Durée** : 3 Jours, soit 21 heures (7 heures par jour)

**Tarif** : Sur devis

### 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 :

Tous ces points sont approfondis par des exercices.

**Moyens d'encadrement** : Formateurs aux compétences techniques spécifiques métier et aptitude pédagogique

**Méthodes et moyens pédagogiques** : Exercices pratiques : exemples de cas et sélection. Apports théoriques : supports de formation remis aux stagiaires

**Modalités d'évaluation** : Evaluation des acquis sous forme de QCM individuel/exercices. Attestation de formation.

### Matériel Pédagogique :

- Console de programmation (STEP7 v5)
- Automate S7-300 ou S7-400