



# CATALOGUE FORMATIONS AUTOMATISME

## PROGRAMMATION TIA Portal - BASIC - Simatic S7-1200

### Présentation:

Cette formation permet une prise en main rapide de la gamme Micro Automation S7-1200. Elle est destinée au personnel technique ayant en charge la mise en service et la maintenance d'un système automatisé sur la base d'un API S7-1200 et d'un pupitre Basic.

Elle repose sur la plateforme de développement TIA-PORTAL Basic.

### Groupes cibles:

- Automaticien BE / Méthode
- Technicien de Maintenance niveau 2

### Prérequis:

- Aisance dans l'environnement Windows
- Expérience de la maintenance ou de la conception de systèmes automatisés

### Objectifs:

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

- Configurer un système automatisé constitué d'un automate et d'un pupitre
- Créer un programme sur la base des langages CONT/LOG/SCL
- Créer la structure des blocs de programme

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

**Tarif :** à partir de 950€ HT par jour.

### Programme / Contenu:

- Présentation générale de TIA Portal Basic
- Généralités / configuration du S7-1200
- Définition et exploitation des symboliques avec leurs intérêts.
- Structure des programmes
- Création d'un projet, programmation, documentation, test et recherche d'erreurs
- Opérations binaires, temporisation, compteur, comparateur, opérations de calcul
- Exploitation des blocs de données par adressage et symbolique
- Intégration d'un pupitre de type Basic
- Création d'une imagerie basique avec champ de visualisation de variables
- Maintenance, chargement et sauvegarde des installations.

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 (TIA-PORTAL Basic, WinCC-Basic) et Valises automate programmable S7-1200 et Pupitre opérateur