

## MAINTENANCE TIA Portal - BASIC - *Simatic S7-1200*

### Présentation

Cette formation est destinée au personnel technique ayant en charge la maintenance d'un système automatisé sur la base d'un automate S7-1200.

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

### Groupes cibles

- Technicien de maintenance
- Electromecanicien

### Prérequis

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

### Objectifs

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

- Connecter une console de programmation (PC) A un automate S7-1200
- Visualiser des variables de l'automate (ex. Compteur, Tempo)
- Forcer une Entrée/Sortie de l'automate
- Diagnostiquer une carte d'entrées/sorties en panne et la remplacer.
- Faire une visualisation dynamique du programme en langage CONTACT/LOGIGRAMME
- Sauvegarder et recharger le programme de l'automate.

**Durée :** 2 Jours, soit 14 heures (7 heures par jour)

**Tarif :** Sur devis

### Programme / Contenu

- Vue d'ensemble du système :
- Mode de connexion au partenaire S7-1200
- Visualisation dynamique du programme en langage CONTACT/LOGIGRAMME
- Modification et visualisation des variables de l'automate (ex. Compteur, Tempo)
- Forçage d'une Entrée/Sortie de l'automate
- Procédure de remplacement d'une carte d'entrées/sorties défectueuse
- Procédure de sauvegarde et de rechargement du programme de l'automate.

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) et automate programmable S7-1200