

## Programmation TIA PORTAL Step7-Basic et Wincc-Basic (TIA-MICRO1)

### Présentation

70% Théorie, 30% Pratique

Cette formation fait l'objet d'une évaluation des acquis.

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 KTPxxx.

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

De manière à mieux se préparer, le stagiaire pourra accéder depuis son espace personnel "MyTraining" aux Web Base Training suivantes :  
- Introduction aux API

### 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

### Groupes cibles

Automaticien BE / Méthode  
Technicien de Maintenance niveau 2

### 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 KTPxxx
- 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.

### Prérequis

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

### 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 :

Cette Formation ne convient pas à la gamme de produits S7-300/400/1500 et S7-200

Matériel Pédagogique (à titre indicatif) :

- Console de programmation (TIA-PORTAL Basic, WinCC-Basic)
- Automate programmable S7-1200
- Pupitre Opérateur de type KTP600

### Type

Formation en salle

**Durée**

---

3 Jours

**Langue**

---

fr

**Prix**

---

1 290 EUR

Prix en EURO HT par personne (repas compris)