

## Programmation avec TIA PORTAL et API S7-1500 (1ère partie) (Formation à distance) (TIA-PR-I1)

### Présentation

Cette formation est réalisée avec un formateur connecté à distance qui anime et met à disposition des participants le matériel nécessaire. Cette formation est destinée aux techniciens souhaitant acquérir les bases de la programmation avec TIA-PORTAL.

Le Total Integrated Automation Portal (TIA-PORTAL) constitue l'environnement de travail pour le développement intégré des applications SIMATIC STEP 7, SIMATIC WinCC.

Vous réaliserez un programme simple avec TIA-PORTAL qui mettra en œuvre un API S7-1500, un IHM et des entrées sorties déportées type ET-200SP.

Répartition	40% Théorie, 60% Pratique
Participants max	6
Evaluation des acquis	Oui
Eligible CPF	Non
Certification	<a href="#">Voir CPT-FAP</a>
Formation à distance	<a href="#">Modalités ici</a>
Sitrain Call+	Oui
Test de prérequis	<a href="#">Connaissances en Automatismes</a>

### Objectifs

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

- Exploiter les fonctions de base de la plateforme TIA Portal
- Configurer une architecture TIA basée sur un automate programmable, des périphéries décentralisées (E/S, pupitre opérateur) raccordées sur réseau PROFINET
- Structurer un programme avec les blocs (OB, FB, FC, DB)
- Connaître les bases de la programmation en logigramme (LOG) et langage contact (LAD)
- Réaliser une mise en service des composants TIA

### Groupes cibles

Automaticien BE / Méthode  
Technicien de Maintenance niveau 2

### Programme / Contenu

Vue d'ensemble de la gamme SIMATIC S7 concernée :

- Introduction au TIA Portal
- Configuration et paramétrage du matériel
- Configuration des matériels raccordés au réseau PROFINET
- Création et utilisation des variables API (tags) et adressage Absolu /symbolique
- Comprendre, documenter, modifier, faire évoluer et tester des programmes avec instructions sur opérations binaires et numériques.
- Présentation et utilisation d'un bloc de données avec accès optimisé ou non
- Introduction aux blocs fonctionnels basiques Compteur, Temporisateur
- Introduction à la configuration PROFINET et WinCC-Machine

### Prérequis

Formation en Automatismes ou expérience confirmée sur la programmation de produits équivalents.

Vous devrez être muni d'un simple ordinateur standard Windows connecté à Internet. Aucun logiciel ni produit Siemens n'est nécessaire pour profiter de cette formation.

### 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 :

- Vous serez en communication avec le formateur via le logiciel Teams (gratuit, équivalent de Skype ou Zoom).
- Le formateur met à votre disposition les matériels pédagogiques (Automate, Logiciels TIA-PORTAL etc.).
- Une caméra permet aux participants de visualiser la réaction de l'équipement suite aux manipulations réalisées à distances.

Attention ne pas confondre cette formation avec TIA-PRO1 plus complète et proposée sur 35h.

Matériel Pédagogique disponible à distance (à titre indicatif) :

- Console de programmation TIA-PORTAL (TIA-PORTAL, STEP7-Professional, WinCC-Advanced)
- Automate S7-1500
- E/S décentralisées type ET200SP
- Comfort Panel
- Simulateur E/S + Maquette Didactique

**Type**

---

Formation distancielle

**Durée**

---

21 Heures

**Langue**

---

fr

**Prix**

---

1 460 EUR  
Prix en EURO HT par personne