

## Maintenance TIA-PORTAL avec SAFETY pour techniciens maîtrisant STEP7 v5 (TIA-INSTUF)

### Présentation

Cette formation est destinée aux automaticiens confirmés sur STEP7 v5 ayant en charge la maintenance d'installations à base d'API S7-1500F avec SAFETY.

TIA-PORTAL constitue l'environnement de travail pour la maintenance effectué principalement depuis SIMATIC STEP7-Professional. Ce cours présente les différences majeures dans le cadre de la maintenance entre SIMATIC Manager et TIA-PORTAL et entre la gamme S7-300/400 et S7-1200/1500.

Vous apprendrez comment transposer vos connaissances STEP7 sur la nouvelle plateforme TIA- PORTAL.

Répartition	40% Théorie, 60% Pratique
Participants max	8
Evaluation des acquis	Oui
Eligible CPF	Non
Certification	<a href="#">Voir CPT-FAST1</a>
Test de prérequis	<a href="#">Connaissances Maintenance TIA-PORTAL</a>

### Objectifs

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

- Exploiter efficacement la plateforme TIA Portal dans le cadre de la maintenance
- Vérifier une configuration matérielle SIMATIC S7 avec TIA-PORTAL
- Connaître le nouveau jeu d'instructions du S7-1500
- Exploiter les outils de diagnostic de TIA-PORTAL
- Exploiter les références croisées dans le cadre du diagnostic de panne.
- Visualisation/forçage des variables
- Recharger le Projet d'une CPU après son remplacement
- Recharger le projet d'un IHM après son remplacement
- Diagnostiquer une communication PROFINET I/O
- Remplacer un composant défectueux (Entrées/Sorties ET200 etc)

### Groupes cibles

Technicien de maintenance  
Electromecanicien

### Programme / Contenu

Vue d'ensemble de la nouvelle gamme SIMATIC S7-1200/1500

- Introduction au TIA-Portal
  - Interface de configuration et paramétrage du matériel
  - Configuration des matériels raccordés au réseau PROFINET
  - Présentation et astuces du nouvel éditeur de programmation
  - Rechargement d'un projet HMI avec WinCC-Machine.
  - Exploitation des nouvelles ressources du S7-1500 pour améliorer les fonctions de diagnostic
  - Exploitation des références croisées en vu d'une recherche de panne
  - Visualisation dynamique de programme et du diagnostic du matériel
  - Visualisation/Forçage des variables (Entrées/Sorties/Etc...)
  - Exploitation du tampon de diagnostic
  - Comparaison de programmes
  - Diagnostic d'un variateur de vitesse type G120 sur le réseau PROFINET avec Start Drive
  - Documentation, sauvegarde des projets
- Tous ces points sont approfondis par des exercices pratiques

### Prérequis

Avoir participé à la Formation ST-SERV1, ou avoir un niveau de connaissance équivalent sur STEP7 v5.

### 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 :

Matériel Pédagogique (à titre indicatif) :

- Console de programmation TIA-PORTAL (TIA-PORTAL, STEP7-Professional, WinCC-Advanced)
- Automate S7-1500F
- E/S décentralisées type ET200SP
- Comfort panel

- Variateur de vitesse type SINAMICS G120

**Type**

---

Formation en salle

**Durée**

---

5 Jours

**Langue**

---

fr