

## Sécurité Machine "SAFETY Advanced" TIA PORTAL sur S7-1200F et S7-1500F (TIA-SAFETY)

### Présentation

Ce cours concerne les CPU S7-1500F / CPU F intégrées aux ET200SP.

Cette formation est un complément pour le personnel technique ayant à concevoir ou à maintenir une architecture intégrant la sécurité des biens et des personnes basée sur des composants de sécurité Safety advanced dans le nouvel environnement TIA-PORTAL.

Répartition	50% Théorie, 50% Pratique
Participants max	8
Evaluation des acquis	Oui
Eligible CPF	Non
Certification	<a href="#">Voir CPT-TIASAF</a>
Sitrain Call+	Oui
Test de prérequis	<a href="#">Connaissances programmation TIA-PORTAL</a>

### Objectifs

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

- Définir la meilleure stratégie pour réaliser les fonctions de sécurité de son installation.
- Choix du matériel, câblage et paramétrage pour obtenir et maintenir le bon niveau de sécurité.
- Développer, structurer et paramétrer un programme de sécurité.
- Interpréter, configurer et mettre en oeuvre le diagnostic pour la correction d'erreurs du système de sécurité.
- Gérer la signature des programmes et l'impression des documents.

### Groupes cibles

Automaticien BE / Méthode  
Technicien de Maintenance niveau 2

### Programme / Contenu

Théorie générale sur les principes et les normes de sécurité :

- Montage et composants d'un S7-1500F ainsi que sa périphérie et l'IHM.
  - Conception du système de sécurité Safety Integrated (paramétrage, utilisation, diagnostic d'erreurs, documentation, protocole de réception)
  - Mise en œuvre des ET200SP F sur PROFINET I/O
  - Programmation avec CONT F et LOG F (Logiciel et principes de base)
  - Mise en œuvre et remontée du diagnostic du système de sécurité.
  - Utilisation des blocs F de la bibliothèque de sécurité
  - Création de blocs paramétrés de sécurité
  - Communication d'informations de sécurité entre API S7-1500F sur PROFINET I/O
  - Exemples de circuits
  - Calcul théorique de temps de réaction des boucles de sécurité via le fichier "RTT+"
- Tous ces points sont approfondis par des exercices.
- Un temps d'échange avec le formateur est prévu à chaque séquence.

### Prérequis

Avoir participé à la formation TIA-PRO1 ou avoir un niveau équivalent est indispensable pour atteindre les objectifs.  
Des connaissances dans le domaine de la sécurité sont un plus.

### Remarque

N° d'existence du centre de formation SITRAIN : 11 93 00 205 93

Compétences formateur :

Réalisée par un formateur Certifié TÜV 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.

Matériel Pédagogique (à titre indicatif par binôme) :

- Console de programmation TIA-PORTAL (TIA-PORTAL, STEP7-Professional, WinCC-Advanced, Safety advanced)
- Automate S71500F
- E/S décentralisées type ET200SP
- Passerelle PN/PN

### Type

Formation en salle

### Durée

3 Jours

**Langue**

---

fr

**Prix**

---

1815 EUR

Prix en EURO HT par personne (repas compris)