

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

### Présentation

Cette formation concerne les CPU S7-1500F / CPU F intégrées aux ET200SP.

Elle 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	6
Evaluation des acquis	Oui
Eligible CPF	Non
Certification	<a href="#">Voir CPT-TIASAF</a>
Formation à distance	<a href="#">Modalités ici</a>
Sitrain Call+	Oui
Test de prérequis	<a href="#">Connaissances programmation TIA-PORTAL</a>

### Objectifs

À 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 oeuvre des ET200SP F sur PROFINET I/O
- Programmation avec CONT F et LOG F (Logiciel et principes de base)
- Mise en oeuvre 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.

### 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.

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 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.

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 camera permet aux participants de visualiser la réaction de l'équipement suite aux manipulations réalisées à distances.
- 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.

Matériel Pédagogique (à titre indicatif) :

- Console de programmation TIA-PORTAL (TIA-PORTAL, Safety advanced)
- Automate S71500F

- E/S décentralisées type ET200SP
  - Passerelle PN/PN
- « Art. D. 6313-3-1.-La mise en œuvre d'une action de formation en tout ou partie à distance comprend :
- « 1° Une assistance technique et pédagogique appropriée pour accompagner le bénéficiaire dans le déroulement de son parcours ;
  - « 2° Une information du bénéficiaire sur les activités pédagogiques à effectuer à distance et leur durée moyenne ;
  - « 3° Des évaluations qui jalonnent ou concluent l'action de formation.

**Type**

---

Formation distancielle

**Durée**

---

21 Heures

**Langue**

---

fr

**Prix**

---

1 668 EUR  
Prix en EURO HT par personne