

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

Kurzbeschreibung

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.

Ziele

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 œuvre le diagnostic pour la correction d'erreurs du système de sécurité.
- Gérer la signature des programmes et l'impression des documents.

Zielgruppe

Automaticien BE / Méthode
Technicien de Maintenance niveau 2

Inhalte

Répartition : 50% Théorie, 50% Pratique

Participants max : 8

Évaluation des acquis : Oui

Sitrain Call+ : Oui

Certification :

[Voir CPT-TIASAF](#)

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.

Teilnahmevoraussetzung

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.

Testez vos prérequis : [ICI](#)

Hinweise

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 :

- Formation réalisée à distance via Teams

Vous devrez être muni d'un simple ordinateur standard Windows connecté à Internet (la caméra est un plus).

Aucun logiciel ni produit Siemens n'est nécessaire pour profiter de cette formation.

- 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.

Matériel Pédagogique disponible à distance (à titre indicatif par binôme) :

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

Typ

Online-Training

Dauer

21 Stunden

Sprache

fr

Preis

1.815 EUR

Prix en EURO HT par personne