

Sécurité Machine "SAFETY Advanced" PORTAL sur S7-300F (TIA-7F300F)

Présentation

50% Théorie, 50% Pratique

Cette Formation ne fait pas l'objet d'une évaluation formelle des acquis.

Ce cours concerne les CPU S7-3xxF / S7-4xxF / CPU F intégrées aux ET200S ou ET200PRO

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.

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.
- Configurer et mettre en oeuvre le diagnostic et la correction d'erreurs sur son système de sécurité.

Groupes cibles

Automaticien BE / Méthode

Technicien de Maintenance niveau 2

Programme / Contenu

Théorie générale sur les principes et les normes de sécurité :

- Montage et composantes d'un S7-300F ainsi que sa périphérie
- Conception du système de sécurité Safety Integrated (paramétrage, utilisation, diagnostic d'erreurs, documentation, protocole de réception)
- Mise en oeuvre des ET200S F sur PROFINET I/O et PROFIBUS-DP
- 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
- Création de blocs de communication de sécurité intergroupe d'exécution
- Communication de sécurité entre API S7-300F sur PROFIBUS DP (via passerelle DP/DP) ou PROFINET I/O (via passerelle PN/PN).
- Fonction S7 sur Industrial Ethernet
- Exemples de circuits
- Calcul théorique de temps de réaction des boucles de sécurité via le fichier de cotation "COTIC"

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.

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 :

Matériel Pédagogique (à titre indicatif) :

- Console de programmation TIA-PORTAL (TIA-PORTAL, STEP7-Professional)
- Automate S7-300F
- E/S décentralisées type ET200S
- Passerelle DP/DP
- Passerelle PN/PN

Type

Formation en salle

Durée

3 Jours

Langue

fr

Prix

1 560 EUR

Prix en EURO HT par personne (repas compris)

copyright by Siemens AG 2020