

Sécurité Machine "Distributed SAFETY" (ST-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 dans les 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 "Distributed Safety"

Objectifs

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

- Faire des choix de matériel dans le cadre d'une configuration Safety Integreted.
- Configurer le matériel et programmer en respectant le niveau de sécurité souhaité.
- Configurer le diagnostic et gérer la correction d'erreurs sur le système de sécurité.
- Gérer la signature des programmes et la protection par mot de passe.

Groupes cibles

Automaticien BE / Méthode

Technicien de Maintenance niveau 2

Programme / Contenu

Théorie générale sur les principes et les normes de sécurité :

- Concept du Safety Integreted et aperçu des produits.
- Paramétrage et programmation d'un S7-300F, mise en œuvre sur PROFINET I/O ou PROFIBUS-DP des ET200S F
- Paramétrage du matériel conformément au niveau de sécurité souhaité.
- Conception en CONT F et LOG F du programme de sécurité avec utilisation des blocs F de la bibliothèque de sécurité.
- Echanges d'informations entre le programme de sécurité et le programme de non-sécurité.
- Mise en œuvre du diagnostic du système de sécurité
- Regles d'échanges d'informations inter groupe d'exécution.
- Communication entre API S7-300F de sécurité : PROFIBUS DP via passerelle DP/DP ou PROFINET I/O via passerelle PN/PN
- Fonction S7 sur Industrial Ethernet
- 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 ST-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 :

Ne sont pas abordées dans ce cours :

- La SAFETY MATRIX du S7-400 FH

Matériel Pédagogique (à titre indicatif) :

- Console de programmation (STEP7 v5, Distributed Safety)
- 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