

Mettre en oeuvre et programmer les automates de sécurité avec STEP7 V5.x (ST-PPDS)

Objectifs

Dans ce cours vous apprenez à projeter, programmer, mettre en service, diagnostiquer et dépanner des systèmes-F. Ces systèmes comprennent les commandes S7 300 et S7 400 à sécurité intrinsèque (pas de système H) et les systèmes de périphéries décentralisées ET 200 à sécurité intrinsèque. A l'aide d'exercices pratiques, vous apprendrez à mettre en application vos connaissances théoriques de la Safety Distributed. Ce cours donne une bonne introduction dans l'élaboration et la programmation de programme orienté sécurité et ceci dans le langage de programmation F-CONT et F-LOG.

Groupes cibles

Programmeurs
Personnels de mise en service
Développeurs.

Programme / Contenu

Aperçu des normes et directives
S7-300F (Principe, montage du système et périphérie)
Projeter les périphéries sécurisées avec Distributed Safety
Créer un programme orienté sécurité intrinsèque.
Communication sécurisée avec PROFI-safe (communication CPU-CPU, communication Master-Slave)
Possibilités de diagnostics (Diagnostic CPU, Périphérie et autres outils de diagnostic)
Exercices sur le montage des périphéries, sur la communication et recherche de pannes
Exemples de programmation (stop d'urgence, portes de protections, déclenchement orienté sécurité, passivation, spécialités de programmation)
Approfondissement du contenu par des exercices pratiques sur un modèle d'installation SIMATIC S7-300.

Prérequis

Connaissances SIMATIC S7 correspondantes ST-SERV2 ou ST-PRO2
Vous disposez d'un test d'admissibilité en ligne vous permettant de vous assurer que la formation choisie par vos soins correspond à vos compétences.
Ce cours de formation mixte associe le Web Based Training (WBT) sur Internet à un cours de 3 jours avec présence physique: Le WBT "SIMATIC Safety Integrated" est à votre disposition pour un suivi optimisé du cours avec présence physique. L'utilisation de ces supports de formation permet d'optimiser votre apprentissage à la formation avec présence physique.

Remarque

Dans ce cours vous travaillez avec le logiciel SIMATIC STEP 7 V5.x.

Type

Formation en salle

Durée

3 Jours

Langue

fr