

SIMATIC Programmation de la sécurité machine avec STEP 7 Safety dans TIA Portal (TIA-SAFETY)

Présentation

Les connaissances théoriques seront approfondies par des exercices pratiques sur un modèle d'installation SIMATIC S7-1500F avec le logiciel STEP 7 Safety Advanced.

Objectifs

Le Totally Integrated Automation Portal (TIA Portal) forme une plateforme d'ingénierie commune avec SIMATIC STEP7 et SIMATIC WinCC. Dans ce cours nous vous transmettons les thèmes suivants: Projeter, programmer, mettre en service, diagnostiquer et dépanner un automate SIMATIC Safety. (sans système H) et une périphérie décentralisée Safety ET 200.

Après le cours vous pourrez:

- Mettre en service des automates SIMATIC Safety
- Créer des programmes Safety dans les langages F-FUP et F-KOP
- Diagnostiquer et rechercher des erreurs dans un programme Safety.

Groupes cibles

Programmeurs
Personnels de mise en service
Développeurs.

Programme / Contenu

Aperçu des normes et directives

SIMATIC S7 SAFETY (Principe, montage du système et de la périphérie)

Projeter les périphéries sécurisées avec STEP 7 Safety advanced

Créer un programme orienté sécurité intrinsèque.

Communication sécurisée avec PROFIsafe (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 des connaissances par des exercices pratiques sur un modèle d'installation SIMATIC S7-1500F.

Prérequis

Connaissances SIMATIC S7-correspondantes au TIA-SERV2 ou au TIA-PRO2

Vous pouvez utiliser le test de prérequis mis à votre disposition sur internet pour vous assurer que le cours que vous avez choisi corresponde à vos compétences.

Ce cours "Blended-Learning" combine une partie d'auto apprentissage en ligne(Web Based Training) et un cours de présence de 3 jours:

Vous obtiendrez comme préparation au cours de présence le module d'auto apprentissage(WBT) "Safety integrated" et "Industrial Ethernet". Celui-ci vous permet d'accroître votre succès personnel lors du cours de présence

Remarque

Dans ce cours vous travailler avec le logiciel SIMATIC S7 Safety Advanced dans TIA Portal

Type

Formation en salle

Durée

3 Jours

Langue

fr