SIEMENS

Online training: SIMATIC Programming 1 with SCL in TIA Portal (TIA-SCL1)

Présentation

Le Totally Integrated Automation Portal (TIA Portal) constitue une plateforme d'ingénierie commune avec SIMATIC STEP 7 et SIMATIC WinCC. Ce cours vous apprendra a programmer le SIMATIC S7-1500 en utilisant un langage de programmation de niveau supérieur. De simples exemples vous montreront les avantages que vous offre un langage de programmation de niveau supérieur. Le cours a pour objectif d'informer les participants sur la syntaxe et la force de performance de l'environnement Structured Control langage (SCL). Durant le cours vous aller créer, mettre en service et tester votre propre programme SCL. Pendant le cours vous développerez, mettrez en service et testerez votre propre programme SCL, ainsi que vous pourrez faire un diagnostic des blocs de données multi-instances en SCL.

Objectifs

Après le cours vous serez en mesure de :
- lire, comprendre, corriger, mettre en service et tester de simples programmes qui utilisent le langage de programmation de niveau supérieur (SCL).
- créer, mettre en service et tester en SCL

Groupes cibles

Programmeurs
Ingénieurs de mise en service
Personnel d'ingénierie
Personnel de maintenance
Personnel technique

Programme / Contenu

Principes de bases du langage de programmation SCL
SCL editor
Data types
Opérations SCL
Conversions implicites et explicites
Formulation de fonctions et blocs de données multi-instances en SCL
Créer un programme en SCL
Utilisation des Arrays
Utiliser des tags et blocs de données symboliques
Introduction au set de commandes SCL
Créer, mettre en service et tester votre propre programme SCL
Approfondir votre connaissance par le biais d'exercices pratiques sur le modèle d'entrainement SIMATIC S7-1500

Prérequis

Connaissances SIMATIC S7 correspondant au module TIA Portal equivalent au TIA-SYSUP, TIA-SERV1 ou TIA-PRO1. Vous pouvez utiliser le test d'entrée en ligne afin de vérifier si vous possédez les connaissances de base requises.
- Test d'entrée en ligne

Remarque

Documentation de cours : anglais
Instructeur : néerlandophone

Type

Formation distancielle

Durée

3 Jours

Langue

mu

copyright by Siemens AG 2024