

SIMATIC programmer avec SCL dans TIA Portal (TIA-SCL)

Présentation

Les connaissances théoriques seront approfondies par des exercices pratiques sur un modèle d'installation TIA. Celui-ci se compose de d'un système d'automatisation S7-1500, d'une périphérie décentralisée ET200SP, d'un pupitre opérateur Confort Panel TP 700, d'un l'entraînement SNAMICS G120 et d'un convoyeur.

Objectifs

Totally Integrated Automation Portal (TIA Portal) fournit l'environnement de travail pour réaliser l'ingénierie de bout en bout avec SIMATIC STEP 7 et SIMATIC WinCC.

Choisissez ce cours si vous souhaitez programmer SIMATIC S7 en utilisant un langage de programmation évolué.

À l'aide d'exemples simples, nous allons vous montrer les avantages offerts par un langage de programmation évolué

Le cours vise à informer les participants sur l'étendue complète du langage et les performances de l'environnement de développement du langage de programmation structuré (SCL).

Au cours de la formation, vous allez créer, mettre en service et tester vos propres programmes SCL. De cette façon, vous pouvez mettre en oeuvre directement vos connaissances théoriques d'une manière pratique sur un modèle système TIA, composé d'un système d'automatisation SIMATIC S7, augmentant ainsi la réussite de votre formation.

Après la formation, vous serez en mesure de: réduire le temps passé sur la création et la maintenance de programmes grâce à l'utilisation d'un langage de programmation de haut niveau (SCL)

Création, mise en service et test de programmes en SCL.

Groupes cibles

Programmeurs
Ingénieur de mise en services
Personnels de projet
Techniciens de service
Personnels de maintenance

Programme / Contenu

Editeur SCL
Création de programme
Types de données, opérations
Formulation de fonctions et de blocs de fonctions en SCL
Travail avec des variables et des noms symboliques de blocs
Introduction au jeu d'instructions SCL
Création, mise en service et test de vos propres programmes SCL

Prérequis

Connaissances de SIMATIC STEP 7 correspondantes aux cours: TIA-SYSUP, TIA-SERV1 or TIA-PRO1.

Vous pouvez effectuer le test de pré requis en ligne afin de vous assurez que votre niveau de connaissances vous permettent de suivre le cours choisi.

Remarque

Dans ce cours vous travaillez avec le logiciel SIMATIC STEP 7 dans TIA Portal
Le support de ce cours est actuellement disponible en Anglais et en Allemand.

Type

Formation en salle

Durée

3 Jours

Langue

fr