

SIMATIC System-Migration sur SIMATIC S7-1500 dans TIA Portal (TIA-SYSUP)

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

Le Totally Integrated Automation Portal (TIA Portal) forme une plateforme d'ingénierie commune pour tous les appareils de l'automatisation - Contrôleur, HMIs et entraînement.

Dans ce cours nous vous transmettons les différentes caractéristiques principales entre le SIMATIC S7-300/400 et le SIMATIC S7-1500, L'outil d'ingénierie SIMATIC Manager et TIA Portal et STEP 7 V5.x et STEP 7 dans TIA Portal. Vous apprenez à projeter et à programmer un système d'automatisation SIMATIC S7 1500 avec la plateforme d'ingénierie "TIA Portal".

Vous approfondirez les connaissances théoriques apprises par des exercices orientés pratiques sur un modèle TIA. Celui-ci se compose d'un système d'automatisation SIMATIC S7-1500, une périphérie décentralisée ET200, un Touch Panel, un entraînement et une maquette.

Après le cours vous serez en mesure de:

- D'utiliser de façon efficiente la plateforme d'ingénierie "TIA Portal"
- Projeter et programmer les composants d'un système d'automatisation SIMATIC S7 1500 avec le TIA Portal
- Faire une mise en service des composants TIA

Groupes cibles

Programmeurs
Personnels de mise en service
Personnels de projet
Personnels de maintenance
Personnels de service
Opérateurs

Programme / Contenu

Composants d'ingénieries TIA Portal: SIMATIC STEP 7 et SIMATIC WinCC

Présentation du hardware SIMATIC S7-1500

Configuration d'appareils et de réseau de la famille système SIMATIC S7 à l'exemple du SIMATIC S7-1500

Travailler avec la table de variables de l'API dans le TIA Portal

Blocs de programmation et éditeurs

Nouvelles possibilités de la programmation avec le SIMATIC S7-1500.

Recherche d'erreurs avec les outils de TIA Portal et avec le SIMATIC S7-1500 CPU-Display

Présentations de l'éditeur du langage de programmation Structured Control Language (SCL)

Présentation d'un système de visualisation et de control SIMATIC WinCC

Migration d'un projet SIMATIC STEP 7 V 5.x à un projet SIMATIC STEP 7 dans TIA Portal

Migrer un projet SIMATIC WinCC flexible en un projet basé sur SIMATIC WinCC basé sur TIA Portal

Adapter un programme S7 300/400 au SIMATIC S7-1500

Présentation de l'outil d'ingénierie "Startdrive" avec intégration d'un entraînement SINAMICS G120.

Approfondissement du contenu par des exercices pratiques sur un modèle d'installation TIA SIMATIC S7-1500.

Prérequis

Connaissances STEP7 correspondantes au ST-PRO2

Vous pouvez utiliser le test de pré-requis mis à votre disposition sur internet pour vous assurez 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 5 jours: Vous obtiendrez comme préparation au cours de présence les modules d'auto apprentissage(WBT) "PROFINET" et "Industrial Ethernet". Ceux-ci i vous permetterons d'accroître votre succès personnel lors du cours de présence

Remarque

Cette formation est effectuée avec un SIMATIC S7-1500 - pour le SIMATIC S7-1200 nous vous offrons de suivre les cours TIA-MICRO1/2.

Type

Formation en salle

Durée

5 Jours

Langue

fr

copyright by Siemens AG 2021