

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

Kurzbeschreibung

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 SINAMICS G120 et d'un convoyeur.

Ziele

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 efficace 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

Zielgruppe

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

Inhalte

Composants d'ingénierie 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.

Teilnahmevoraussetzung

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 ivous permetterons d'accroître votre succès personnel lors du cours de présence

Hinweise

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

Typ

Präsenztraining

Dauer

5 Tage

Sprache

fr

