

SIMATIC Service 2 dans TIA Portal (TIA-SERV2)

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 SNAMICS G120 et d'un convoyeur.

Ziele

Le Totally Integrated Automation Portal (TIA Portal) forme un une plateforme d'ingénierie commune avec SIMATIC STEP 7 et SIMATIC WinCC.

La deuxième partie de la formation de service SIMATIC TIA Portal s'appuie sur les connaissances acquises dans le cours SIMATIC TIA Portal Service 1 précédent qui sont le TIA Portal avec STEP7, contrôler et visualiser, intégration d'un entraînement et Profinet IO. Dans ce cours vous élargirez vos connaissances dans les aspects suivants: Recherche d'erreurs et leurs élimination à l'aide des outils de diagnostique du TIA Portal dans la phase de mise en service et de production, vous réaliserez l'affichage de messages sur le système de contrôle et de visualisation, pour contrôler des programme vous apprendrez les fonctions de test du Structured Control Language (SCL) , vous réaliserez une chaîne séquentielle avec SIMATIC S7-GRAPH et le traitement des valeurs analogiques. Comme cela vous serez capable d'adapter votre installation à de nouvelles exigences et ainsi diminuer les temps d'arrêt

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 ET 200SP, un Touch Panel, un entraînement et une maquette.

Après le cours vous serez en mesure de:

- Comprendre l'interopérabilité des composants TIA
- Comprendre, modifier et étendre des programme STEP 7 aussi avec des chaînes séquentielles et du traitement de valeurs analogiques
- Diagnostiquer et éliminer les erreurs Hardware et Software de façon systématique dans le système d'automatisation SIMATIC S7 à l'aide des outils de diagnostique de la plateforme d'ingénierie TIA Portal
- Savoir utiliser les fonctions de test du Structured Control Language (SCL)
- Faire une mise en service de composants TIA de manière ponctuelle
- Adapter votre projet WinCC par des petites modifications et extensions aux nouvelles exigences.

Zielgruppe

Personnels de service
Personnels de maintenance
Opérateurs

Inhalte

Les fonctions de diagnostique Software du TIA Portal dans le système d'automatisation SIMATIC S7

Possibilités d'utilisation des différents types de blocs: Fonctions (FC), blocs de fonctions (FB), blocs d'organisations (OB), Blocs de données (DB)

Principes de traitement des valeurs analogiques

Recherche d'erreurs et fonctions de test

Service Web pour CPU et pupitres opérateurs

Diagnostic à l'aide de la fonction Trace

Projeter des messages et système d'alarme sur le pupitre opérateur

Paramétrer un entraînement, blocs technologiques

Introduction au Structured Control Language (SCL) et au GRAPH

Vous approfondirez les connaissances théoriques apprises par des exercices pratiques sur un modèle TIA.

Teilnahmevoraussetzung

Connaissances SIMATIC S7 correspondantes au TIA-SERV1

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" comprend 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 le module d'auto apprentissage(WBT) "Profinet". Celui-ci vous permet d'accroître votre succès personnel lors du cours de présence

Hinweise

Cette formation est organisée sur le matériel SIMATIC S7-1500 et le logiciel SIMATIC STEP 7 dans TIA Portal. Pour la SIMATIC S7-1200 nous vous offrons les cours TIA-MICRO1/2.

Ceci est le deuxième cours de trois qui vous prépare à la certification de "Technicien en Automation selon ZVEI basé sur TIA Portal (CPT-FAST2)

L'examen est un module du "SITRAIN Certification Program".

Typ

Präsenztraining

Dauer

5 Tage

Sprache

fr

copyright by Siemens AG 2022