SIEMENS

SIMATIC TIA Portal Service 2 (TIA-SERV2)

Présentation

Le Totally Integrated Automation Portal (TIA Portal) constitue l'environnement d'ingénierie intégrée avec SIMATIC STEP 7 et SIMATIC WinCC. La seconde partie du training SIMATIC TIA Portal service est basée sur la connaissance du TIA Portal acquise dans le cours SIMATIC TIA Portal service 1, incluant SIMATIC STEP 7, IHM, connexion d'entraînements, et PROFINET IO. Vous développerez votre capacité à localiser un problème et à corriger les erreurs en utilisant l'outil de diagnostic TIA Portal en phase de mise en service et de production. Les alarmes s'affichent sur un système de visualisation. Vous découvrirez les fonctions de tests intégrées pour les programmes en langage structuré (SCL). Vous implémenterez une commande séquentgiuelle en SIMATIC S7-GRAPH et intégrerez la gestion de valeurs analogiques. Vous serez donc capable d'adapter votre équipement à de nouvelles demandes et de réduire les temps d'arrêt.

Objectifs

Après avoir suivi le cours, vous serez en mesure de :
- Comprendre l'interaction des composants TIA
- Comprendre, adapter et développer les programmes STEP 7, incluant les séquences et la gestion de valeurs analogiques
- Diagnostiquer et corriger systématiquement les erreurs de matériel et de programme dans le système d'automatisation SIMATIC S7 avec les outils de diagnostic du TIA Portal
- Utiliser les fonctions de tests en SCL (Structured Control Language)
- Effectuer la mise en service spécifique des équipements TIA
- Adapter votre configuration WinCC aux nouvelles exigences au moyen de légères modifications ou extensions

Vous approfondirez vos connaissances théoriques grâce à de nombreux exercices pratiques sur un modèle TIA. Celui-ci est constitué d'un système d'automatisation SIMATIC S7, d'une périphérie décentralisée ET 200, d'un Touchpanel, d'un entraînement, et d'un modèle de bande transporteuse.

Groupes cibles

Personnel de service
Opérateurs, utilisateurs
Personnel de maintenance

Programme / Contenu

Fonctions de diagnostic du matériel du TIA Portal dans le système d'automatisation SIMATIC S7
Fonctions de diagnostic du logiciel du TIA Portal dans le système d'automatisation SIMATIC S7
Applications possibles de divers types de blocs (fonction (FC), bloc fonctionnel (FB), bloc d'organisation (OB), bloc de données (DB))
Principes de gestion des valeurs analogiques
Mise en service de périphérie décentralisée sur PROFINET IO
Configuration d'alarmes en WinCC
Compréhension approfondie du contenu grâce à des exercices pratiques sur un modèle TIA
De plus, les contenus suivants sont à votre disposition dans votre dossier de formation personnel
- Introduction à GRAPH
- Objet technologique avec le G120

Prérequis

Connaissance de SIMATIC S7 correspondant à TIA-SERV1 et expérience pratique dans l'application des connaissances.
Vous pouvez utiliser le test d'entrée en ligne disponible pour vous assurer que le cours que vous avez choisi correspond à vos compétences.
Test d'entrée en ligne

Remarque

Cette formation se déroule sur la base de SIMATIC S7-1500 et du logiciel SIMATIC STEP 7 dans le TIA Portal .
Il s'agit du deuxième des deux cours qui vous préparent à l'obtention du diplôme de "technicien(ne) SIMATIC certifié(e) Siemens sur la base de TIA Porta" (CPT-FAST1).
Il s'agit du deuxième des trois cours qui vous préparent à l'obtention du diplôme de "Technicien(ne) d'automatisation Service entspr. ZVEI sur la base de TIA Portal". Les deux examens sont des modules du "SITRAIN Certification Program".

Type

Formation en salle

Durée

5 Jours

Langue

de, en, fr, nl

copyright by Siemens AG 2025