SIEMENS

SIMATIC S7-300/400 Programmer 3 (ST-PRO3)

Présentation

Les connaissances théoriques seront approfondies par des exercices pratiques sur un modèle d'installation SIMATIC. Celui-ci se compose de d'un système d'automatisation S7-300, d'une périphérie décentralisée ET200S, d'un pupitre opérateur TP 177B, d'un entraînement MM420 et d'un convoyeur.

Objectifs

Le cours s‘adresse à des utilisateurs réalisant des tâches d‘ingénierie et souhaitant perfectionner leurs connaissances issues des cours de programmation précédents et apprendre les possibilités de programmation complexes de SIMATIC S7. Vous utilisez WinCC flexible pour la gestion des formules et procédez à la mise en service de périphéries décentralisée avec mit PROFINET IO.
Avec les connaissances sur Totally Integrated Automation, vous considérez votre système de manière globale et comprenez l‘interaction des différents composants. A l‘issue de ce cours, vous saurez structurer et créer des programmes S7 complexes. A partir de l‘exemple d ‘une ligne de traitement, vous apprenez à réaliser des modules réutilisables, pouvant être intégrés dans n‘importe quel programme. Le coût de développement des installations diminue grâce à la standardisation des programmes et la diminution du temps d'ingénierie. La compréhension globale de Totally Integrated Automation vous permettra de trouver de nouvelles impulsions et de nouvelles idées d ‘optimisation de la production.

Groupes cibles

Programmeurs
Personnels de mise en service
Développeurs

Programme / Contenu

fonctions, blocs fonctionnels et multi-instances (à l'exemple d'une chaîne d'usinage)
réalisation et application de structures de données complexes
adressage indirect de structures de données et de paramètres complexes
fonctions de bibliothèques pour le traitement intégré d'erreurs
communication S7 (données globales, communication SFB/SFC)
introduction à Industrial Ethernet
aperçu des outils d'ingénierie
Gérer une banque de données pour des recettes avec WinCC flexible
Programmer des stations PROFINET IO avec SIMATIC S7
Approfondissement du contenu par des exercices pratiques sur un modèle d'installation SIMATIC S7-300.

Prérequis

Connaissances de SIMATIC S7 équivalentes à ST-PRO2 et expérience pratique dans l‘application des connaissances.
Vous disposez d‘un test d‘admissibilité en ligne vous permettant de vous assurer que la formation choisie par vos soins correspond à vos compétences.
Tests de pré-requis en ligne ST-PRO3.

Remarque

Dans ce cours vous travaillez avec SIMATIC STEP 7 V5.x Software.
Ceci est le troisième cours de trois qui vous conduit au diplôme de "Technicien/ne en automation de projet selon ZVEI. (CP-FAP)".
Cet examen fait partie du "SITRAIN Certification Program".

Type

Formation en salle

Durée

5 Jours

Langue

fr

copyright by Siemens AG 2024