SIEMENS

SIMATIC S7-300/400 Programmer 1 (ST-PRO1)

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 s‘initier sous une forme compacte à la programmation de SIMATIC S7. Vous aurez un aperçu de la conduite et de la supervision, de PROFIBUS DP et de l'intégration d'entraînements.
Avec les connaissances sur Totally Integrated Automation, vous considérez votre système de manière globale et comprenez l‘interaction des différents composants. Vous pourrez, après avoir suivi la formation, non seulement structurer, créer et modifier des programmes S7 simples, mais également exploiter de manière optimale la phase d‘ingénierie par un travail plus efficace avec STEP 7.

Groupes cibles

Programmeurs
Personnels de mise en service
Développeurs

Programme / Contenu

aperçu du système TIA et principales caractéristiques de performance de la famille des systèmes SIMATIC
composants du pack de base STEP7 et leurs applications
opérations de base STEP7
types de blocs STEP7 et structure de programmes
programmation de blocs paramétrables
gestion des données avec blocs de données
programmation de blocs d'organisation
outils d'information système, recherche d'erreurs et diagnostique
configuration matérielle et paramétrage des sous-ensembles S7-300, d'un esclave Profibus DP (ET-200S), d'un Touch Panel (TP 177B) et d'un entraînement (MM420)
documentation de programmes et sauvegarde
Approfondissement du contenu par des exercices pratiques sur un modèle d'installation SIMATIC S7-300.

Prérequis

Connaissances fondamentales de la technique d‘automatisation.
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-PRO1.

Remarque

Dans ce cours vous travaillez avec SIMATIC STEP 7 V5.x Software.
Ceci est le premier 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".
L’organisation du cours est garantie à partir de 4 participants

Type

Formation en salle

Durée

5 Jours

Langue

fr

copyright by Siemens AG 2025