

SIMATIC S7 Formation de service 1 (ST-SERV1)

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

Au cours de cette première partie de la formation de service, nous vous transmettrons les connaissances fondamentales de la structure des systèmes d'automatisation, la configuration ainsi que le paramétrage de la partie hardware, le maniement de la version de base du logiciel STEP 7 ainsi que les principes de base de la programmation. Vous aurez également un aperçu de la conduite et de la supervision, de PROFIBUS DP et de l'intégration des entraînements.

Avec les connaissances sur l'automatisation de la fabrication intégrée, vous considérez votre système de manière globale et comprenez l'interaction des différents composants. Vous pourrez, après avoir suivi ce cours, diagnostiquer des défauts matériels simples, échanger des composants, coordonner les composants de façon optimale, effectuer un diagnostic d'erreurs sûr et réduire ainsi les durées d'immobilisation.

Groupes cibles

Techniciens de service
Opérateurs
Personnels de maintenance
Exploitants

Programme / Contenu

aperçu du système et principales caractéristiques des performances de la famille des systèmes SIMATIC S7
tâches de programmation dans un système d'automatisation
opérations binaires et numériques
structurer et mettre en place un système d'automatisation
adressage et câblage des modules signaux
mise en service du matériel et du logiciel du système d'automatisation
configuration et paramétrage du matériel S7-300
approfondissement des cours théoriques par des exercices pratiques sur l'appareil
présentation du Touch Panel
présentation de l'entraînement
configuration et paramétrage du PROFIBUS DP
sauvegarde et documentation des modifications de programme
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 corresponde à vos compétences.
Ce cours de formation mixte associe le Web Based Training (WBT) sur Internet à un cours de 5 jours avec présence physique: Vous recevrez le WBT «Connaissances API pour débutants» afin de vous préparer à la partie avec présence physique. Le WBT «Micromaster 420» est à votre disposition pour un suivi optimisé du cours avec présence physique. L'utilisation de ces supports de formation permet d'optimiser votre apprentissage.

Remarque

Dans ce cours vous travaillez avec le logiciel SIMATIC STEP 7 V5.x.
Ceci est le premier cours de trois qui vous conduit au diplôme de "Technicien/ne en automatisation de Service selon ZVEI. (CP-FAST2)".
Cet examen fait partie du "SITRAIN Certification Program".

Type

Formation en salle

Durée

5 Jours

Langue

fr

