

SIMATIC S7-1200 Cours de base (TIA-MICRO1)

Présentation

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 S7-1200, un pupitre opérateur et une maquette.

Objectifs

Le Totally Integrated Automation Portal (TIA Portal) pour SIMATIC S7-1200 forme une plateforme d'ingénierie commune avec SIMATIC STEP 7 Basic et SIMATIC WinCC Basic. Dans cette première partie de formation SIMATIC TIA Portal S7-1200 nous vous transmettrons l'utilisation du TIA Portal, les connaissances de bases sur la constitution du système d'automatisation SIMATIC S7-1200, la configuration et le paramétrage du Hardware et les bases de la programmation. Vous apprenez à éliminer des erreurs simples dans le système d'automation SIMATIC S7-1200 et la création, la modification et l'extension de petit programme Step 7. Cela vous permettra de raccourcir les temps d'arrêt. Vous aurez aussi un aperçu sur la supervision. (HMI).

Après avoir suivi le cours vous serez en mesure de:

- comprendre les bases de l'interaction de la SIMATIC S7-1200 et d'un pupitre opérateur.
- Utiliser de manière sûr la plateforme d'ingénierie "TIA Portal"
- Créer, modifier et étendre un petit programme STEP7.
- Configurer, paramétrer et échanger des cartes SIMATIC S7-1200.
- diagnostiquer et corriger des erreurs Hardware simple à l'aide du test de câblage
- Diagnostiquer et corriger des erreurs de programmation simples à l'aide de la visualisation en ligne du bloc.
- Effectuer une mise en service simple d'une SIMATIC S7-1200

Groupes cibles

Personnels de service
Utilisateurs
Opérateurs
Personnels de maintenance
Développeurs
Personnels de mise en service

Programme / Contenu

Aperçu et performances principales de la famille SIMATIC S7-1200
Composants du TIA Portal: SIMATIC STEP 7 Basic et WinCC Basic
Le traitement du programme dans le système d'automatisation.
Opérations binaires et digitales
Construction et montage du système d'automatisation
Adressages et câblage des modules de signaux
Mise en service Hard- et Software avec le TIA Portal
Configuration Hardware et paramétrage de la SIMATIC S7-1200
Présentation du pupitre opérateur
Sauvegarde et documentation des modifications du programme effectuées à l'aide du TIA Portal
Approfondissement du contenu du cours sur un modèle d'installation SIMATIC S7-1200 à l'aide d'exercices pratique

Prérequis

Connaissances de bases dans la technique d'automatisation
Veuillez utiliser le test de pré-requis disponible en ligne dans le but de vous assurer d'avoir les connaissances nécessaires pour le cours choisi.

[Tests de pré-requis en ligne TIA-MICRO1.](#)

Remarque

Pour des connaissances plus approfondies nous vous conseillons de suivre le cours TIA-MICRO2

Type

Formation en salle

Durée

3 Jours

Langue

fr