

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

Objectifs

Le Totally Integrated Automation Portal (TIA Portal) pour le SIMATIC S7-1200 est l'environnement de travail pour l'ingénierie intégrée avec SIMATIC STEP 7 Basic et SIMATIC WinCC Basic. Dans cette première partie de la formation SIMATIC TIA Portal S7-1200 on vous apprend l'utilisation du TIA Portal, les principes de base sur la composition d'un SIMATIC S7-1200, la configuration et le paramétrage du matériel et les notions de base de la programmation. Vous apprendrez à remédier à des défauts de matériel et de programmation simples dans le SIMATIC S7-1200 et à développer, modifier et étendre de petits programmes Step 7. De cette manière, vous serez capable de réduire les temps d'arrêt de l'installation. En outre, vous recevrez une introduction de la visualisation à l'aide de basic panels. La théorie acquise sera approfondie à l'aide de nombreux exercices, basés sur un modèle d'installation TIA. Ceci comprend un SIMATIC S7-1200, un touch panel et une maquette d'un tapis roulant.

À l'issue de cette formation vous serez capable de :

- Comprendre la collaboration entre le SIMATIC S7-1200 et le touch panel
- Utiliser la plateforme d'ingénierie TIA Portal de manière efficace
- Développer, modifier et étendre de petits programmes Step 7
- Configurer, paramétrer et échanger des modules SIMATIC S7-1200
- Rechercher et remédier à des défauts de matériel simples à l'aide de tests de câblage
- Rechercher et remédier à des défauts de programme simples à l'aide de l'état du bloc
- Effectuer une mise en service simple du SIMATIC S7-1200

Groupes cibles

Programmeurs, mise en service, exécution de projet, utilisateurs, personnel de maintenance.

Programme / Contenu

Aperçu et propriétés essentielles de la famille SIMATIC S7-1200
Composants du TIA Portal : SIMATIC STEP 7 Basic et WinCC Basic
Traitement du programme dans l'automate programmable
Les instructions binaires et digitales en LOG
Composition et montage du système d'automatisation SIMATIC S7-1200
Adressage et câblage des modules d'entrée/sortie
Mise en service du matériel et du programme d'un SIMATIC S7-1200 à l'aide du TIA Portal
Configuration et paramétrage du matériel du SIMATIC S7-1200
Présentation du touch panel
Sauvegarde et documentation du programme à l'aide du TIA Portal
Approfondissement de la connaissance à l'aide d'exercices pratiques avec le modèle d'installation TIA

Prérequis

Connaissance de base des automatismes

Vous pouvez utiliser le test d'entrée en ligne pour vérifier si vous maîtrisez les prérequis de cette formation. (http://sitrain.automation.siemens.com/sitrain/test/st_micro1/index.html)

Remarque

Documentation de cours : anglais

Formateur : francophone

Pour l'approfondissement de votre connaissance on vous conseille la formation F-S7-1200E.

Module agréé chèques-formation Wallonie

Type

Formation en salle

Durée

3 Jours

Langue

fr