

SIMATIC programming with S7-GRAPH in the TIA Portal (TIA-GRAPH)

Présentation

Le Totally Integrated Automation Portal (TIA Portal) constitue l'environnement de travail pour une ingénierie cohérente avec SIMATIC STEP 7 et SIMATIC WinCC. Optez pour ce cours si vous souhaitez programmer des séquences d'étapes pour le SIMATIC S7. À l'aide d'exemples simples, nous vous expliquons les avantages que vous offre SIMATIC S7-GRAPH.

Objectifs

L'objectif du cours est de transmettre l'ensemble des fonctionnalités de S7-GRAPH dans l'environnement de développement. Pendant la formation, vous allez créer, mettre en service et tester vos propres séquences d'étapes. Après le cours, vous serez en mesure de créer, de compléter, de mettre en service et de tester efficacement des programmes séquentiels.

Vous pouvez ainsi mettre directement en pratique vos connaissances théoriques sur un modèle d'installation TIA composé d'un système d'automatisation SIMATIC S7-1500, d'une périphérie décentralisée ET200SP, d'un écran tactile TP700 et d'un modèle de bande, ce qui augmente le succès de votre apprentissage.

Groupes cibles

Programmeurs
Metteurs en service
Projeteurs
Personnel de maintenance
Personnel de service

Programme / Contenu

Structure et modes d'affichage des séquences avec SIMATIC S7-GRAPH
Planifier et concevoir des séquences
Programmer des blocs de séquence, les mettre en service et les documenter
Programmation des verrouillages et des surveillances
Application d'actions déclenchées par des événements
Propriétés des branches simultanées et alternatives
Intégration des modes de fonctionnement
Fonctions de test et possibilités de diagnostic
Approfondissement des contenus par des exercices pratiques sur le modèle d'installation SIMATIC S7-1500.

Prérequis

Connaissances du SIMATIC S7 sur la base du TIA Portal correspondant à TIA-SYSUP, TIA-SERV1 ou TIA-PRO1.

Remarque

Dans ce cours, vous travaillez avec SIMATIC STEP 7 dans TIA Portal.

Type

Formation en salle

Durée

2 Jours

Langue

mu