

SIMATIC S7-1500 Programmer 1 dans TIA Portal (TIA-PRO1)

Présentation

Les connaissances théoriques seront approfondies par des exercices pratiques sur un modèle d'installation TIA. Celui-ci se compose de d'un système d'automatisation S7-1500, d'une périphérie décentralisée ET200SP, d'un pupitre opérateur Confort Panel TP 700, d'un l'entraînement SNAMICS G120 et d'un convoyeur.

Objectifs

Le Totally Integrated Automation Portal (TIA Portal) forme une plateforme d'ingénierie commune avec SIMATIC STEP 7 et SIMATIC WinCC. Dans cette première partie de formation SIMATIC TIA Portal nous vous transmettrons l'utilisation du TIA Portal, les connaissances de base sur la constitution du système d'automatisation SIMATIC S7, la configuration et le paramétrage du Hardware et les bases de la programmation classique. Vous aurez aussi un aperçu sur la supervision. (HMI), Profinet IO et l'intégration d'un entraînement.

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 S7-1500, une périphérie décentralisée, un Touch Panel, un entraînement et une maquette.

Après le cours vous serez en mesure de:

- De comprendre l'interopérabilité des composants TIA.
- Solutionner des tâches de programmation avec des instructions STEP 7 élémentaires
- Utiliser la plateforme d'ingénierie "TIA Portal" aisément
- Structurer de petit programme SIMATIC S7 à l'aide d'OBs, FCs et FBs.
- Programmer des fonctions d'installation avec des instructions STEP 7 élémentaires en contact (CONT) ou en logique (LOG).
- Faire une mise en service simple de composants TIA

Groupes cibles

Programmeurs
Personnels de mise en service
Personnels de projet

Programme / Contenu

Aperçu des principales caractéristiques de la famille du système S7
Composants TIA Portal: SIMATIC STEP 7, WinCC, communication
Le traitement du programme du système d'automatisation
Structure de programme et type de blocs STEP 7
Opérations binaires et digitales
Gestion des données avec des blocs de données
Programmer des blocs paramétrables
Travailler avec les outils de recherche d'erreurs et de diagnostic
Programmation des blocs d'organisations (OB)
Configuration Hardware et paramétrage
Approfondissement des connaissances par des exercices pratiques sur un modèle d'installation TIA.

Sont inclus dans le prix de la formation : Un accès gratuit à la plateforme d'apprentissage numérique [SITRAIN access](#). Celle-ci est accessible une semaine avant le début de la formation et jusqu'à deux semaines après sa fin. Avec l'abonnement « Learning Membership », vous pouvez approfondir ou réviser le contenu de cette formation, ainsi que vous perfectionner sur d'autres sujets intéressants.

Prérequis

Connaissances de base dans la technique d'automatisation
Vous pouvez utiliser le test de prérequis mis à votre disposition sur internet pour vous assurer que le cours que vous avez choisi corresponde à vos compétences.
[Tests de pré-requis en ligne TIA-PRO1](#).

Remarque

Cette formation est organisée sur le matériel SIMATIC S7-1500 et le logiciel SIMATIC STEP 7 dans TIA Portal. Pour la SIMATIC S7-1200 nous vous offrons les cours TIA-MICRO1/2.
Ceci est le premier cours de trois qui vous conduit à la certification de "Siemens Certified Programmer" (CPT-FAP)
L'examen est un module de "SITRAIN Certification Program".
L'organisation du cours est garantie à partir de 4 participants
Le « Learning Membership », commence 7 jours avant le début de la formation et se termine 14 jours après. Durant cette période, vous avez accès à plus de 480 formations disponibles en ligne.

Type

Formation en salle

Durée

5 Jours

Langue

