

Initiation à la programmation avec TIA-PORTAL et API S7-1500 (2ème partie) (Formation à distance) (TIA-PR-I2)

Présentation

Formation réalisée avec un formateur à distance
40% Théorie, 60% Pratique
Cette formation fait l'objet d'une évaluation des acquis.

Ceci est une formation distancielle, elle est réalisée avec un formateur connecté à distance qui anime et met à disposition des participants le matériel nécessaire.

Cette formation est destinée aux techniciens souhaitant acquérir les bases de la programmation avec TIA-PORTAL.
Le Total Integrated Automation Portal (TIA Portal) constitue l'environnement de travail pour le développement intégré des applications SIMATIC STEP 7, SIMATIC WinCC.
Vous réaliserez un programme simple avec TIA-PORTAL qui mettra en œuvre un API S7-1500, un IHM et des entrées sorties déportées type ET-200SP.

De manière à mieux se préparer, le stagiaire pourra accéder depuis son espace personnel "MyTraining" aux Web Base Training suivantes :
- Profinet I/O

Objectifs

- A l'issue de la formation, le stagiaire sera capable de :
- Structurer et concevoir un programme S7 en utilisant les avantages des différents langages de programmation de l'atelier logiciel STEP7-PRO (Contact, Logigramme, List et éventuellement SCL, Grafset).
 - Exploiter les différents types de blocs (Fonctions, blocs fonctionnels)
 - Exploiter les blocs optimisés
 - Mettre en service un variateur de vitesse de type G120.

Groupes cibles

Automaticien BE / Méthode
Technicien de Maintenance niveau 2

Programme / Contenu

- Présentation et astuces du nouvel éditeur de programmation
- Nouveau jeu d'instructions du S7-1500
- Intérêt des blocs de données avec accès optimisé
- Amélioration de la lisibilité du programme à l'aide du nouveau mode d'adressage indirect (SLICE/AT)
- Evolution de WinCC-Machine par rapport à WinCC-Flexible
- Exploitation des nouvelles ressources du S7-1500 pour améliorer les fonctions de diagnostic
- Intégration d'un variateur de vitesse sur le réseau PROFINET avec Start Drive
- Introduction à la programmation GRAFCET
- Introduction à la programmation SCL

Tous ces points sont approfondis lors d'exercices pratiques sur banc pédagogique TIA.

Prérequis

Avoir participé à la formation TIA Portal niveau 1 (TIA-PRO-IN ou TIA-PR-I1) ou avoir un niveau équivalent est indispensable pour atteindre les objectifs.

Vous devrez être muni d'un simple ordinateur standard Windows connecté à Internet. Aucun logiciel ni produit Siemens n'est nécessaire pour profiter de cette formation.

Remarque

N° d'existence du centre de formation SITRAIN : 11 93 00 205 93

Compétences formateur :

Réalisée par des experts assurant au quotidien des missions techniques auprès des entreprises, formés et qualifiés à la pédagogie des adultes avec un suivi et une actualisation de leurs compétences théoriques, pratiques, et pédagogiques.

Remarques complémentaires :

- Vous serez en communication avec le formateur via le logiciel Teams (gratuit, équivalent de Skype ou Zoom).
- Le formateur met à votre disposition les matériels pédagogiques (Automate, Logiciels TIA-PORTAL etc.).
- Une camera permet aux participants de visualiser la réaction de l'équipement suite aux manipulations réalisées à distances.

Matériel Pédagogique disponible à distance (à titre indicatif) :

- Console de programmation TIA-PORTAL (TIA-PORTAL, STEP7-Professional, WinCC-Advanced)

- Automate S7-1500
- E/S décentralisées type ET200SP
- Comfort Panel
- Variateur de vitesse de type G120
- Simulateur E/S + Maquette Didactique

Type

Formation distancielle

Durée

21 Heures

Langue

fr

Prix

1 290 EUR

Prix en EURO HT par personne