

Prise en main TIA-PORTAL pour automaticiens connaissant STEP7 v5 (TIA-QUICK)

Présentation

50% Théorie, 50% Pratique

Evaluation des acquis sous forme de QCM au cours de la formation

Cette formation est destinée aux automaticiens confirmés sur STEP7 Classic, ayant en charge le développement et la mise en service d'une installation automatisée sur TIA-PORTAL.

Le Total Integrated Automation Portal (TIAPortal) constitue l'environnement de travail pour le développement intégré des applications SIMATIC STEP7 et WinCC.

Ce cours présente les différences majeures entre SIMATICManager et TIA Portal.

Vous apprendrez comment transposer vos connaissances STEP7 Classic sur la nouvelle plateforme TIA-Portal.

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

- ETHERNET
- Profinet I/O

Objectifs

A l'issue de la formation, le stagiaire sera capable de :

- Exploiter efficacement la plateforme TIA Portal
- Configurer et programmer une configuration matérielle SIMATIC S7 avec TIA Portal
- Utiliser les outils de mise en service des composants TIA
- Migrer une application une application STEP7 Classic à TIA Portal
- Migrer une application S7-300/400 vers un S7-1500
- Exploiter le nouveau jeu d'instructions du S7-1500

Groupes cibles

Automaticien BE / Méthode

Programme / Contenu

Introduction au TIA-Portal :

- Interface de configuration et paramétrage du matériel
- Migration d'un projet STEP 7 Classico en TIA Portal
- Migration d'une application API S7-300 vers un S7-1500
- Configuration des matériels raccordés au réseau PROFINET
- Exploitation et apport des variables API (tags) symbolique
- Présentation et astuces du nouvel éditeur de programmation
- Nouveau jeu d'instructions du S7-1500
- Intérêt des blocs de données avec accès optimisé
- Evolution de WinCC-Machine par rapport à WinCC-Flexible

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

Prérequis

Avoir participé à la Formation ST-PRO2 ou avoir un niveau équivalent et une expérience approfondie acquise au travers de projets réalisés avec STEP7 v5.

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 :

Matériel Pédagogique (à titre indicatif) :

- Console de programmation TIA-PORTAL (TIA-PORTAL, STEP7-Professional, WinCC-Advanced)
- S7-1500
- E/S décentralisées type ET200SP
- Pupitre Opérateur type Basic Panel
- Simulateur E/S + Maquette Didactique

Type

Formation en salle

Durée

3 Jours

Langue

fr

Prix

1 550 EUR

Prix en EURO HT par personne (repas compris)