

Learning Journey - TIA Portal Programmation partie 1 (TIA-PRO1-LJ)

Kurzbeschreibung

Cette formation est destinée aux automaticiens ayant en charge le développement ou la mise en service d'un équipement automatisé. Le Total Integrated Automation Portal (TIA-PORTAL) constitue l'environnement de travail pour le développement intégré des applications SIMATIC STEP 7, SIMATIC WinCC et SIMATIC Start Drive. Dans cette première partie de formation à la programmation, vous apprendrez les connaissances de base sur la structure des systèmes SIMATIC, comment manipuler l'outil TIA Portal, configurer et paramétrer le matériel SIMATIC S7, utiliser les instructions de programmation de base avec la nouvelle plateforme TIA Portal. Une combinaison judicieuse de sessions animées par un formateur et de modules d'auto-apprentissage. Entre deux sessions, le formateur vous fixera des objectifs à atteindre. Vous les atteindrez grâce aux modules d'auto-apprentissage et aux exercices pratiques via la plateforme virtuelle distancielle (Vlab).

Ziele

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

- Exploiter efficacement la plateforme TIA Portal
- Configurer une architecture TIA basée sur un automate programmable, des périphéries décentralisées (E/S, pupitre opérateur) raccordées sur réseau PROFINET
- Structurer un programme avec les blocs (OB, FB, FC, DB)
- Connaître les bases de la programmation en logigramme (LOG) et langage contact (LAD)
- Réaliser une mise en service des composants TIA

Zielgruppe

Automaticien BE / Méthode
Technicien de Maintenance niveau 2

Inhalte

Répartition : 40% Théorie, 60% Pratique

Participants max : 8

Évaluation des acquis : Oui

SITRAIN Call : Oui

Certification : [Voir CPT-FAP](#)

Le Learning Journey se compose de :

- 8 modules en direct (3,5 heures chacun)
- 17 modules d'auto-apprentissage (environ 15 heures)
- Contenu sur demande
- Un support de transfert individuel sous la forme d'un coaching 1:1 (1 heure).
- Un Learning Membership pour travailler sur les modules d'auto-apprentissage et l'accès au contenu sur demande est inclus pendant 1 an.

Thèmes

- Vue d'ensemble de la gamme SIMATIC S7 concernée :
- Introduction au TIA Portal
- Configuration et paramétrage du matériel
- Configuration des matériels raccordés au réseau PROFINET
- Création et utilisation des variables API (tags) et adressage Absolu /symbolique
- Bloc de programme et éditeur
- Opérations binaires
- Opérations numériques selon IEC 1131
- Présentation et utilisation d'un bloc de données avec accès optimisé ou non
- Programmation de blocs réutilisables et paramétrables
- Introduction à la configuration PROFINET et WinCC-Machine
- Outils de test pour tester le programme et le mettre en service : information système, dépannage et diagnostic.
- Intégration d'un variateur de vitesse sur le réseau PROFINET avec Start Drive
- Documentation, sauvegarde des projets.

Approfondissement du contenu par des exercices pratiques via la plateforme virtuelle distancielle

Teilnahmevoraussetzung

Formation en automatisme ou expérience confirmée sur la programmation de produits équivalents.

Testez vos prérequis : [ICI](#)

Hinweise

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 :

- Attention ne pas confondre cette formation avec ST-PRO1 destiné à STEP7 Classic V5.
- Support de cours en français, certain modules d'auto-apprentissage uniquement disponible en Anglais
- La participation au Learning Journey est personnelle et non transférable.
- Ce Learning Journey correspond approximativement au contenu et aux objectifs des de la formation TIA-PRO1.

Typ

Learning Journey

Dauer

40 Stunden

Sprache

fr

Preis

2.505 EUR

Prix en EURO HT par personne : SITRAIN access inclus pendant un an <https://www.sitrain-learning.siemens.com/FR/fr/rw21952/>