SIEMENS

Programmation avec TIA PORTAL Openess (DI-OPEN1)

Kurzbeschreibung

Cette formation est destinée aux automaticiens d'entreprise s'orientant vers la transformation digitale de leur installation. L'utilisation du Totally Integrated Automation Portal (TIA-PORTAL) dans l'entreprise digitale permet de s'orienter vers la transformation digitale de l' entreprise mais aussi d'évaluer les interactions entres les différents outils de programmation. Vous apprendrez les connaissances nécessaires à l'exécution automatique des tâches d'ingénieries. Ce qui inclus la génération de programme automate et de visualisation IHM au sein du TIA Portal dans le but d'obtenir une efficacité accrue dans la création de code automate et visualisation d'IHM pour les machines modulaires.

Ziele

A l'issue de la formation, le stagiaire sera capable de :
- Gérer l'exécution automatique de processus répétitifs pour des fonctions identiques
- Utiliser un code qui peut être généré plus rapidement et de manière plus fiable pour les mêmes processus
- Réduire les efforts d'ingénierie requis par les interfaces utilisateurs, tout en standardisant la visualisation sur l'ensemble de l'usine
- Générer et créer automatiquement des visualisations IHM, sur la base du code automate et des objets de visualisation correspondant dans la librairie.

Zielgruppe

- Automaticien BE/ Méthode
- Planificateurs & Planificateurs de projet
- Programmeurs

Inhalte

Répartition : 60% Théorie, 40% Pratique
Participants max : 8
Evaluation des acquis : Oui
- Digitalisation – Industrie du futur
- Exécution automatique des tâches d'ingénierie
- Introduction à TIA Portal Openess
- TIA Portal Openess et types de génération de code automatisé
- Adaptation d'un projet généré
- Exécution automatique des fonctions via Openess dans TIA Portal
- Générateurs de matériel et de logiciels, échanges de données avec ECAD
- Importation de matérielle depuis une autre plate-forme d'ingénierie dans le TIA portal (TIA selection tool)
- Standardisation comme base pour la digitalisation
- Exigences du projet automate en termes de standardisation et de structuration
- Modularisation d'une machine
- Standardisation et stockage avec l'aide de la librairie de TIA Portal
- Aperçu pratique de la programmation standardisée
- Standards dans l'automatisation
- Test de blocs de programme basé sur PLCSim Advanced
- Les besoins d'un programme test
- Principes de la génération et la visualisation automatique
- Introduction à la visualisation SIMATIC - SiVArc
- Etapes pour générer une visualisation avec SiVArc
- Planification de la visualisation automatique
- Génération automatique de vues

Un temps d'échange avec le formateur est prévu à chaque séquence.

Teilnahmevoraussetzung

Bonne connaissance des technologies d'automatisation.
Connaissances en SIMATIC S7 niveau TIA-PRO2 ou TIA-SYSUP et une expérience pratique de l'application de ces connaissances.

Testez vos prérequis : ICI

Hinweise

N° d'existence du centre de formation SITRAIN : 11 93 00 205 93
Compétences du 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 :
- -Support de cours en anglais

Matériel pédagogique (à titre indicatif par binôme) :
- Console de programmation
- TIA Portal
- SiVArc

- TIA Openess
- PLCSim Advanced

Typ

Präsenztraining

Dauer

3 Tage

Sprache

fr

Preis

1.641 EUR
Prix en EURO HT par personne (repas compris)

copyright by Siemens AG 2026