Digital Workflow (Standardisation des projets, TIA Openess, SiVarc, PLCSIM Advanced) (DI-AUTOEN)

Présentation

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 entre les différents outils de programmation. Vous apprendrez les connaissances nécessaires à l'exécution automatique des tâches d'ingénieries. Ce qui inclut 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. Vous approfondirez vos connaissances théoriques avec des exercices pratiques.

Répartition	60% Théorie, 40% Pratique
Participants max	8
Evaluation des acquis	Oui
Eligible CPF	Non
Certification	Non
Test de prérequis	Connaissances programmation TIA-PORTAL

Objectifs

À 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.

Groupes cibles

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

Programme / Contenu

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
Étapes pour générer une visualisation avec SiVarc
Planification de la visualisation automatique
Génération automatique de vues

Prérequis

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

Remarque

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 :

- -

Matériel pédagogique :

- Console de programmation
- TIA Portal
- SiVArc
- TIA Openess
- PLCSim Advanced

Type

Formation en salle

Durée

5 Jours

Langue

fr

Prix

2 300 EUR

Prix en EURO HT par personne (repas compris)