

Introduction du Digital Enterprise dans le monde de l'automatisation TIA (Formation à distance) (DI-INTRO-D)

Présentation

Cette formation constitue une introduction au thème d'entreprise digitale dans le monde Totally Integrated Automation. Vous apprendrez comment procéder pour déployer l'industrie du futur grâce à nos différentes solutions logicielles. Vous aurez un aperçu théorique mais aussi pratique, avec une idée plus précise des possibilités de l'entreprise digitale grâce à nos démonstrations.

Objectifs

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

- Démarrer une démarche de transformation digitale dans le monde Totally Integrated Automation
- Connaître les possibilités de l'entreprise digitale
- Connaître les étapes de la standardisation
- Identification des objets avec la même fonction
- Utilisation des bibliothèques TIA Portal
- Connaître la méthode pour tester le programme et logiciel automate de manière automatisé avec PLCSim Adv
- Expliquer les étapes de la génération automatique de code automate avec TIA Portal Openness
- Expliquer les étapes de la génération automatique de vue IHM avec SiVArc
- Convergence IIoT & IT/OT

Groupes cibles

- Automaticien BE/ Méthode
- Technicien de maintenance niveau 2
- Dirigeants
- Personnel de vente

Programme / Contenu

Répartition : 90% Théorie, 10% Pratique

Participants max : 8

Evaluation des acquis : Oui

- Standardisation comme base de la numérisation
- Intégration continue : méthodes et processus pour optimiser le développement logiciel et améliorer la qualité des résultats
- Travail collaboratif sur un projet
- Versionning et tests automatiques
- Workflow d'automatisation de l'ingénierie (TIA Openness, TIA Add-Ins, SiVArc)
- Simulation au niveau des machines (PLCSIM Advanced, SIMIT, NX MCD)
- Simulation au niveau des lignes et des installations (Simcenter/Amesim, Tecnomatix Process Simulate & Plant Simulation)
- Connectivité et intégration des machines (OPC UA, MQTT, PROFINET TSN, 5G)
- IoT industriel et convergence IT/OT
- Cybersécurité

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

Prérequis

Connaissances de base en automatisation & TIA Portal Step 7

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 :

- Support de cours en anglais avec une animation en français
- Formation réalisée à distance via Teams

Vous devrez être muni d'un simple ordinateur standard Windows connecté à Internet (la caméra est un plus).

Aucun logiciel ni produit Siemens n'est nécessaire pour profiter de cette formation.

- Le formateur met à votre disposition les matériels pédagogiques (Automate, Logiciels TIA-PORTAL etc.).
- Une caméra permet aux participants de visualiser la réaction de l'équipement suite aux manipulations réalisées à distances.

Type

Formation distancielle

Durée

14 Heures

Langue

fr

Prix

1210 EUR

Prix en EURO HT par personne