

Examen "Siemens Certified Factory Automation Programmer" (CPT-FAP)

Objectifs

Le Zentralverband Elektrotechnik- und Elektronikindustrie e.V. (ZVEI) (association allemande des fabricants de l'industrie électrotechnique et électronique) a défini des directives pour les trainings des professionnels dans ce secteur d'activité. Suite au développement continu de l'ingénierie d'automatisation et de la technologie, au travers de solutions d'Automatisation Totalement Intégrée, qui concernent non seulement les logiciels d'automates programmables (PLCs), mais aussi la communication industrielle, la commande et la visualisation, la technologie de sécurité et la connexion des entraînements, le cours de qualification en tant que technicien PLC a dû être révisé et étendu, comparativement au cours précédent.

Dans le cadre de ces nouvelles lignes de conduite, nous proposons un cours de qualification en tant que technicien de configuration d'automatisation, en conformité avec les recommandations du ZVEI.

L'examen pratique inclut la création et la mise en service d'un programme PLC complexe avec des composants TIA de Siemens. Après avoir réussi l'examen, vous recevrez un certificat reconnu attestant vos compétences.

Groupes cibles

Programmeur
Ingénieur de mise en service
Personnel d'ingénierie

Programme / Contenu

Configuration de l'API SIMATIC

- Programmation dans un système d'automatisation complexe
- Programmes pour un système d'automatisation consistant en un API standard connecté à des périphériques décentralisés, à un dispositif standard IHM et à un réseau
- Programmation en conformité avec CEI
- Blocs utilisateur standardisés
- Création et mise en service de structures de données complexes
- Variables d'un type de données composé et complexe
- Blocs système
- Adressage indirect de structures de données complexes et de paramètres

Communication industrielle

- Diagnostic d'erreurs dans un système PROFINET avec un dispositif IHM
- Configuration de la communication CPU-CPU via Industrial Ethernet

Interface Homme Machine (IHM)

- Procédures d'alarmes alternatives
- Transfert cohérent d'enregistrements complets de données (gestion de recettes)
- Diagnostic d'erreurs système avec un dispositif IHM

Motion Control

- Connexion d'entraînements

Technologie de sécurité fonctionnelle

- Importance de la technologie de sécurité dans le cadre de la prévention d'accidents.

Prérequis

Avoir suivi le cours TIAPRO3

Remarque

Documentation de cours : français
Instructeur : néerlandophone

Type

Formation en salle

Durée

3 Jours

Langue

nl