

Certification Automaticien sur TIA-PORTAL (CPT-FAP)

Présentation

50% Théorie, 50% Pratique

Cette Formation ne fait pas l'objet d'une évaluation formelle des acquis.

Le Zentralverband Elektrotechnik - und Elektronikindustrie e.V. (ZVEI) (association allemande des fabricants de l'industrie électrotechnique et électronique) a défini des directives pour la Formation Continue des professionnels de ce secteur d'activité.

Conformément aux recommandations du ZVEI., nous avons mis en place une "Certification" permettant de valider la qualification des automaticiens sur les solutions et technologies suivantes:

- Programmation avancée
- Réseaux industriels
- programmation d'un IHM
- Technologie de sécurité "SAFETY"
- Gestion de la communication avec un système d'entraînement

Les participants ayant réussi l'examen recevront un "Certificat Siemens" attestant de leurs compétences.

Objectifs

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

- Passer l'examen pratique portant sur la programmation avancée et la mise en service d'un automatisme composé d'un Automate Programmable, de son IHM et de sa périphérie décentralisée.

Groupes cibles

Automaticiens

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 participé à la formation TIA-PRO2

Remarque

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 :

Vous aurez besoin de la documentation pédagogique que vous avez reçu lors de vos formations TIA-PRO1 et TIA-PRO2

- Le module "Certification" est constitué de 2 jours de compléments au stage TIA-PRO2 et 1 journée d'examen.

Matériel Pédagogique (à titre indicatif) :

- Console de programmation TIA-PORTAL (STEP7-Professional, WinCC-Advanced)
- Automate S7-1500
- E/S décentralisées type ET200SP
- Comfort panel

Type

Formation en salle

Durée

3 Jours

Langue

fr

Prix

1 290 EUR

Prix en EURO HT par personne (repas compris)