

PROGRAMMATION TIA PORTAL (1ÈRE PARTIE)



Objectifs

A l'issue de la formation, le stagiaire sera capable de :- Exploiter efficacement la plateforme TIA Portal- Configurer une architecture TIA basée sur un automate programmable, des périphéries décentralisées (E/S, pupitre operateur, variateur) raccordées sur réseau PROFINET- Structurer un programme avec les blocs (OB, FB, FC, DB)- Connaître les bases de la programmation en logigramme (LOG) et langage contact (LAD)- Réaliser une mise en service des composants TIA

Contenus

Vue d'ensemble de la gamme SIMATIC S7 concernée : – Introduction au TIA Portal – Configuration et paramétrage du matériel – Configuration des matériels raccordés au réseau PROFINET – Création et utilisation des variables API (tags) et adressage Absolu /symbolique – Bloc de programme et éditeur – Opérations binaires – Opérations numériques selon IEC 1131 – Présentation et utilisation d'un bloc de données avec accès optimisé ou non – Programmation des fonctions et blocs fonctionnels – Introduction à la configuration PROFINET et WinCC – Machine – Outils de test et de diagnostic – Intégration d'un variateur de vitesse sur le réseau PROFINET avec Start Drive-Documentation, sauvegarde des projets

Pré-requis

Formation en Automatismes ou expérience confirmée sur la programmation de produits équivalents.

Modalités et délais d'accès à la formation

En lien avec le service formation de l'entreprise

Public concerné

Salariés

Accessible aux personnes handicapées

Durée

- Nombre d'heures en centre : 35h
- Nombre d'heures au total : 35h

Dates

Aucune session enregistrée à ce jour.

Méthodes pédagogiques

Alternance d'apport théorique et de cas pratique 40% Théorie, 60% Pratique

Modalités d'évaluation

- Évaluation orale et/ou écrite au cours de la formation

Validation

Attestation de formation

Modalité de financement

- Plan de développement des compétences

Tarif

Prix maximum : 62€/heure.
Tarif donné à titre indicatif, modulable en fonction du projet et du statut du candidat. Pour une réponse sur mesure : nous contacter.

Résultat(s)

Non disponible

Débouchés et poursuites d'études

Types d'emploi accessible : électricien, technicien de maintenance, automaticien

Information(s) diverse(s)

Nous consulter pour les dates de formation

Formation réalisée par
GRETA Auvergne

Site de formation
Lycée La Fayette
21 boulevard Robert Schuman
63000 - Clermont-Ferrand

Contact
Virginie FOREST
04 73 26 35 06
greta-auvergne@ac-clermont.fr