PROGRAMMATION TIA PORTAL (2ÈME PARTIE)

Industrie

Objectifs

A l'issue de la formation, le stagiaire sera capable de :-Structurer et concevoir un programme S7 avancé en utilisant les avantages des différents langages de programmation de l'atelier logiciel STEP7-PRO (Contact, Logigramme, List et éventuellementSCL, Grafcet).- Savoir exploiter les valeurs analogiques et les blocs de conversion associés- Structurer les programmes et les zones mémoire à l'aide de la multi-instanciation- Utiliser les instructions de programmation paradressage indirect et indexé en LIST/CONT/LOGet SCL- Mettre en place une gestion d'erreur matérielle d'un système automatisé TIA, ainsi que la remontée de messages d'alarme de process- Développer un programme simple pour la communication entre une CPU S7 et un variateur de vitesse.

Contenus

Présentation des structogrammes et rappels des bases avec mise en route, correction d'un projet (Automate, réseau, IHM et programme). – Utilisation d'instructions complexes (traitement des bits d'état, opérations de saut, opérations sur les accumulateurs) – Traitement des valeurs analogiques – Appel de blocs de programme structurés et multi-instanciés – Présentation des registres d'adresses,programmation par adressage indirect, pointeurs, Vue AT, Slice Acces. – Manipulation des blocs de données optimisés. – Remonté des messages d'avertissements et d'erreurs (TOR et Analogique) sur le pupitre opérateur – Diagnostic système et recherche d'erreur. – Présentation d'un GRAFCET – Mise en œuvre du variateur de vitesse avec StartDrive. Tous ces points sont approfondis par des exercices.

Pré-requis

Avoir participé à la formation TIA Portal niveau1 (TIA-PRO1) ou avoir un niveau équivalent est indispensable pour atteindre les objectifs.

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

2 350 € par personne (repas compris)
Complément sur le tarif : personnalisable en fonction du statut du candidat

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

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

RÉSEAU greta AUVERGNE