

**ELAS150**

Automate Siemens Simatic S7 & Logiciel TIA PORTAL - Module 5 - Programmation en langage SCL ou Structured Control Language

Objectifs

À l'issue de la formation, les participants seront capables de :

- Maîtriser les fonctions sur bits sur mots
- Programmer une application dans le langage SCL ou Structured Control Language
- Mettre au point et effectuer du diagnostic sur une application développée en langage SCL

Programme

Rappels sur les fonctions logiques

Les 8 fonctions logiques sur bits – Structure d'un Byte (Octet), Word (Mot) et Double Word (Double mot) et valeur qu'ils peuvent contenir – Les opérations logiques sur mots

Structure d'une phrase de programmation en SCL

La zone de code – La zone de commentaire – La gestion des mnémoniques

Structure des phrases conditionnelles

De type IF... THEN... – De type CASE – Leurs caractéristiques et utilisation

Structure des phrases itératives

De type REPEAT... UNTIL... – De type WHILE... DO... – De type FOR... – Leurs caractéristiques et utilisation

Programmation des différents types de phrase

Sur BITS – Sur MOTS – Sur DOUBLE MOTS

Les outils d'analyse et de diagnostic pour la programmation en langage SCL

Les états logiques des bits – Les fenêtres d'inspection pour les variables numériques – Les tables de visualisation – L'analyse dynamique du programme – La modification en ligne

Public

Techniciens de maintenance, de bureau d'étude, de service méthode, intégrateur d'automatisme

Accessibilités personnes handicapées

Nos locaux sont adaptés aux personnes à mobilité réduite, nos formations sont compatibles avec plusieurs handicaps selon études. Nous consulter.

Nombres de participants

1 mini - 6 maxi (1 apprenant par poste)

Pré-Requis

Avoir suivi le stage TIA Portal niveau 2 ou avoir les connaissances équivalentes

RENSEIGNEMENTS PRATIQUES

Durée : 2 Jours (14 heures)

Dates : à définir

Horaires : à définir

Lieu : à définir

Coût : nous consulter

Délai d'accès

Conformément aux dates de notre catalogue inter-entreprises. Pour d'autres formations nous consulter.

Méthodes et moyens pédagogiques

Pédagogie participative, travaux pratiques, exploitation de documents techniques, utilisation de listings, schémas, et autres documents industriels

Moyens matériels :

- Automate S7-300 et S7-1500
- Logiciel TIA Portal V17

Modalités d'évaluations

Le formateur mettra en œuvre des outils d'évaluation (QCM – Exercices pratiques) pour valider les acquis de l'apprenant.

Validation et certification

Attestation de stage

