

**ELAS160**

Automate Siemens Simatic S7 & Logiciel TIA PORTAL - Module 6 - Safety ou Sécurité

Objectifs

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

- Configurer une station S7-1500 type Safety (de sécurité)
- Programmer les fonctions de sécurité
- Effectuer la mise en service et le diagnostic sur application sécurité avec CPU S7-1500 F avec le logiciel Step 7 Safety

Programme

Principes généraux des normes de sécurité Technologie Siemens Simatic S7 compatible avec la sécurité par « Soft »

Les CPU de sécurité CPU31.F et CPU151.F

Les entrées et sorties de sécurité

Les IHM

Le réseau Profinet IO

Configuration d'une application de sécurité avec Step 7 Safety

Déclaration des différents composants

Paramétrage de la sécurité

Options de sécurité

Mise en œuvre d'une application sécurité

Déclaration des blocs FC ou FB liés à la sécurité
Programmation en langage CONT F de ces blocs

Exploitation des blocs FC ou FB de la bibliothèque de sécurité

Mise en œuvre de l'application sécurité

Montage et composants d'un S7-1500F ainsi que sa périphérie et l'IHM

Communication d'informations de sécurité

sur Profinet IO entre automates de sécurité

Mise en œuvre et remontée du diagnostic du système de sécurité

Diagnostic de l'application sécurité

Visualisation dynamique des variables de sécurité

Analyse dynamique des blocs programmes de sécurité

Calcul théorique des temps de réaction des boucles de sécurité via le fichier « RTT+ »

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 : 3 Jours (21 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 de sécurité
- Cartes entrées sorties de sécurité
- IHM TP700
- Réseau Profinet PN
- 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

