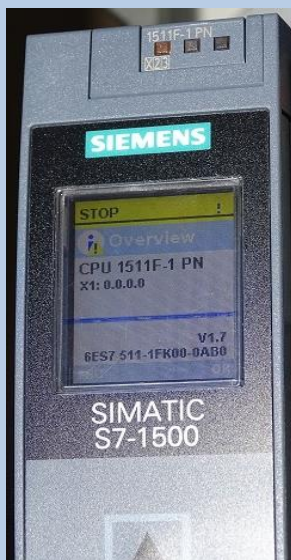


Objectif

Bien connaître les éléments nécessaires au développement d'un programme automate S7-1200 ou 1500 avec TIA Portal.

- + Révisions générales sur TIA Portal
- + FC et FB Paramétrés
 - o Intérêt et bonne utilisation des variables temporaires
 - o Les variables statiques
 - o Multi-instance et paramètres d'instance
 - o Savoir cacher des paramètres In ou Out
 - o Les **VARIANTS**
 - o Le type AT
- + Programmes de Diagnostic
 - o Les variables systèmes
 - o DeviceState, ModuleState, GetDIAG
 - o Le dialogue inter-automates
 - Get Put dans le même projet ; exploitation du status
 - Get Put dans des projets différents
 - Savoir retrouver les liaisons
- + Parfaitement comprendre les DB et les réglages des DB
 - o Le rôle des valeurs de départ, instantanées...
 - o Retrouver les adresses
 - o Créer des tableaux et indexer dans un programme le rang dans un tableau
 - o Les types de données utilisateurs
 - o Création de réserves de données
- + Le traitement des valeurs analogiques avec mise à l'échelle
- + Gestion de l'horodateur
- + Adressage Slice
- + DataLogging : Archiver des variables et les récupérer en csv avec le Web serveur
- + Maîtriser les opérations les plus courantes et utiles du SCL
 - o If Then...
 - o For To DO
 - o Do While
 - o Case of
- + S7-1200 uniquement et si besoin
 - o Les entrées interruptives
 - o Les compteurs rapides
 - o Les générateurs d'impulsion
- + En fonction des besoins et demandes : LIST, Chaines de caractères, Recipe...



Les formules possibles pour ce stage

A DISTANCE Intra - Que pour vous	CHEZ VOUS Intra - Que pour vous	En centre de Formation Intra - Que pour vous Locaux accessibles PSH	En centre de Formation Inter – Avec d'autres stagiaires Locaux accessibles PSH
1 à 3 stagiaires Un poste de travail pour chaque stagiaire Horaires adaptables Contenu adaptable	1 à 6 stagiaires Un poste de travail pour chaque stagiaire Horaires adaptables Contenu adaptable	1 à 6 stagiaires Un poste de travail pour chaque stagiaire Horaires parfois adaptables Contenu adaptable	1 à 6 stagiaires Un poste de travail pour chaque stagiaire
		Option Cap Machine possible 2 stagiaires maximum <i>Renseignez-vous</i>	

Le matériel que nous mettons à disposition pour CHAQUE stagiaire (le support de cours est donné sur clé USB)

- Un automate S7-1200 avec E/S TOR et analogiques
- Un automate S7-1500 ou ET200SP-CPU + ET200SP esclave PN avec E/S TOR et analogiques
- Un PC équipé de TIA Portal

Le matériel décrit ci-dessus est piloté à travers une application WinCC Pro

Une « pocket » équipée de 12 entrées TOR, 8 sorties TOR et 2 entrées analogiques

Public concerné

- Maintenance / Développeurs
- Animation possible en anglais, espagnol et polonais

Prérequis

Bases sur TIA Portal

Déroulé du stage : 30% de théorie / 70% de pratique

- Le formateur adapte le rythme et le contenu en fonction des stagiaires, des questions, des besoins et souhaits exprimés par les entreprises clientes...
- Un formateur est dédié au groupe pendant toute la durée du stage

Evaluations

- Evaluation préalable (ou en début de stage) et en fin de stage
- Evaluation continue : la plupart des thèmes fait l'objet d'exercices. Les corrigés sont immédiats. Si besoin, d'autres exercices sont proposés sur le même thème jusqu'à ce que la théorie soit acquise
- Une attestation de formation datée et signée est remise à chaque stagiaire à l'issue de la formation

Modalités et délais

Un devis par mail (et si vous le souhaitez une proposition de dates) vous sera adressé sous 8 jours maximum. Les conditions tarifaires varient en fonction du sujet, du nombre de stagiaires, de la formule, du lieu, du nombre de jours, des options...

Précisions sur nos Formations Ouvertes A Distance

- Le stagiaire est chez lui ou bien sur son lieu de travail
- Le formateur est chez lui ou bien à son centre de formation
- Le matériel est dans une salle dédiée FOAD du centre de formation en Normandie



- Le stagiaire doit avoir une connexion internet correcte et un PC avec micro, enceinte et web cam
- Les dialogues avec le formateur se font avec **Zoom** (le stagiaire reçoit par mail une invitation du formateur)
- Le stagiaire prend la main avec **TeamViewer** sur un poste de travail (PC + cordons + logiciels + maquette) qui se trouve au centre de formation en Normandie
- Le stagiaire peut voir la maquette automate grâce à une caméra
- Le formateur est à la disposition du stagiaire pendant 35h pour une session de 5 jours par exemple

Un test préalable à la formation doit être effectué pour valider les connexions