

Objectif

Bien connaître les éléments nécessaires au développement d'un programme automate S7-300 ou S7-400. Pouvoir intervenir en maintenance ou en modification sur des programmes complexes.

- + Révisions générales sur le Step7 (en général une matinée)
- + Les FC et FB paramétrés
 - o Création et tests
 - o Exploitation
 - o Incidence sur la Visudynamique (Visu en maîtrisant le chemin d'accès)
 - o Le rôle et les limites des variables locales (Temp)
 - o Les variables statiques
 - o Le DB d'instance (création, mise à jour, rôle...)
 - o Le cas du multi-instances (intérêt, mise en œuvre et exploitation)
 - o Utilisation de quelques SFC ou SFB (cas les plus utilisés)
- + Le LIST
 - o Sur des équations booléennes (comprendre les équations et paramétrer la Visudyn)
 - o Sur du travail sur mots (règles à connaître et paramétrage de la Visudyn)
 - o Exemple sur la mise à l'échelle d'une entrée analogique
- + Indexage
 - o Indexage sur simple mot (numéro d'un DB par exemple)
 - o Indexage classique (indexer un numéro de bit ou de mot par exemple)
 - o Utilisation des registres d'adresse (AR1 et AR2)
- + Les blocs de données
 - o Structure classique
 - o Tableaux
 - o UDT (intérêt, création, mise à jour)
- + Gestion d'interruptions de programme
 - o Interruptions cycliques (paramétrage et exploitation)
 - o Interruptions hard
 - o Interruption sur horloge
 - o Interruption temporisée
- + Diagnostic avec SFC et OB



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 S7-300 avec E/S TOR et analogiques
Un PC équipé de Step7 V5.x

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 en Step7

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