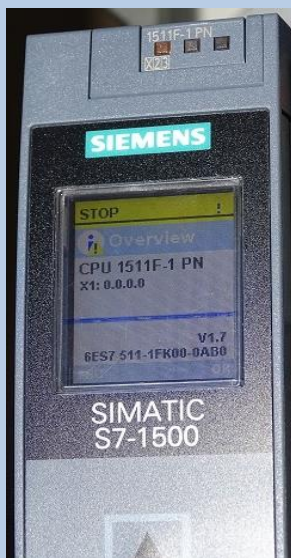


### Objectif

Être capable de dépanner, créer ou modifier une application mettant en œuvre des graphes S7-Graph sous TIA Portal.

- ✚ Présentation de S7-Graph
- ✚ Création d'un FB S7-Graph et paramétrage de ce FB
- ✚ Interface utilisateur de S7-Graph
- ✚ Présentation des différents éléments de la structure d'un Graphe (étapes, transitions, actions ...) et de leurs particularités
- ✚ Création de la structure d'un Graphe
- ✚ Programmation des actions, des conditions et des transitions
- ✚ Fonctionnement des verrouillages (Interlocks) et des surveillances
- ✚ Opérations permanentes
- ✚ Opérandes particulières
- ✚ Visudyn pour la mise au point ou le dépannage



## 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 <del>Intra</del> - 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
		<b>Option Cap Machine possible</b> 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 en automatisme

### 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