

Marque	Logiciel	Intitulé du stage
<b>SIEMENS</b>	<b>TIA Portal</b>	<b>SCL</b>
Automates potentiellement concernés		Manipulations sur
S7 300 – 400 – ET200S CPU – 1200 – 1500 – ET200SP CPU		<b>S7-1200 ou 1500 ou ET200SP</b>

**Réalisable  
à distance**  
Renseignez-vous 😊

**Possible sur  
La Cap Machine**  
Renseignez-vous 😊

**1 jours / 7h**

### Objectif de formation

Être capable de dépanner, créer ou modifier une application mettant en œuvre des blocs SCL avec TIA Portal

### Compétences visées

Bonnes compétences sur le langage SCL sous TIA pour des besoins de maintenance et/ou de développement

- Présentation de S7-SCL
- Création et structure d'un bloc S7-SCL
- Gestion de l'éditeur et visualisation
- Propriétés des blocs SCL
- Saisie du code opérations et opérandes
- Identificateurs
- Opérations de bases
  - Equations booléenne
  - Comparaisons
  - Expressions arithmétiques, calculs
  - Conversions
- Instructions de contrôle
  - If Then Else
  - Do While
  - For to By Do
  - Case of
- Indexage
- Compilation et fonctionnement du compilateur séquentiel
  - Outils de mise au point : débogueur, Visudyn
- Paramétrage d'un bloc SCL de type FC et FB avec passage de paramètres



**Déroulé de la formation** : 50% de théorie et 50% de pratique

**Public concerné** : Maintenance / Développeurs

**Pré-requis** : Bases du TIA Portal. Habitude des manipulations sous Windows

**Moyens pédagogiques** :

**Technique** : pour chaque stagiaire : S7-1200 ou 1500 ou ET200SP avec E/S Tor et Ana. PC équipé de TIA Portal

**Encadrement** : un formateur est dédié au groupe pendant toute la durée du stage

**Evaluation** : chaque thème fait l'objet d'exercices sur des maquettes équipées de vrais automates. L'évaluation et les corrigés sont immédiats. Si besoin d'autres exercices sont proposés sur le même thème jusqu'à ce que la théorie soit acquise