

Marque	Logiciel	Intitulé du stage
SIEMENS	STEP7 V5.x	Prise en Main Automate
Automates potentiellement concernés		Manipulations sur
S7 300 – 400 – ET200S CPU		S7-300 ou 400

**Réalisable
à distance**
Renseignez-vous ☺

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

4 jours / 28h

Objectif de formation

Pouvoir intervenir en maintenance ou en développement sur des installations pilotées par des automates S7-300 ou 400, programmés avec Step7 V5.x

Compétences visées

Bonnes compétences sur le logiciel Step7 V5.x pour des besoins de maintenance et/ou de développement

- Description du matériel concerné par le Step7
- Adressage des Entrées-Sorties TOR et analogiques
- Configuration du matériel et paramétrage de la CPU
- Arborescence d'un projet Step7
- Les Mémentos (rangement, rôle, rémanence...)
- Notions sur Les Variables locales et statiques
- Les DB (création, utilisation, syntaxe, rémanence...)
- Rôle des OB, FC, FB, SFC, SFB, DB, UDT et VAT
- Formats (bool – byte – int – word – any – date and time ... 2# - 16# - s5t# ...)
- Opérations de base
 - Booléennes (ET / OU / Set / Reset / Fronts)
 - Les Temporisations, les Compteurs (paramétrage, modification, exploitation...)
 - Les opérations de comparaison (faire un choix parmi 18 comparaisons)
 - Notions sur le LIST
- Notions sur les SFC / SFB et les FC / FB paramétrés
- Les outils de Diagnostic
 - Mémoire Tampon de diagnostic
 - La Visudynamique (en contact et en LIST) ; les VAT ; les forçages permanents
 - Savoir remonter les équations (« aller à l'occurrence ») ; les données de référence
 - Les comparaisons de blocs
- Manipulations de transfert de tout ou partie du programme entre le PC et l'automate
- Archivage et désarchivage



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

Public concerné : Maintenance / Développeurs

Pré-requis : Habitude des manipulations sous Windows

Moyens pédagogiques :

Technique : pour chaque stagiaire : S7-300-400 avec E/S Tor et Ana. PC équipé de Step7 V5.x

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