

**Domaine:** Automatismes

**Référence:** API\_SIE\_06

**Objet:** Programmation STEP7 les bases

**Objectif:** Comprendre un programme réalisé sous STEP7 à des fins de dépannage

**Public Concerné:** Les intervenants du service de maintenance

**Durée du stage:** 35h

**Conditions requises:** Aucune

**Coût:** Nous consulter

70%  
Pratique  
30%  
Théorie

**Contenu:**

La présentation matérielle de la gamme CPU S7-3xx et S7-4xx

Les processeurs: caractéristiques, configuration, paramétrage, diagnostic et état des modules

Les réseaux de communication: PROFIBUS, MPI  
Les modules d'Entrées/Sorties TOR et analogique

La présentation du logiciel SIMATIC STEP7  
Les généralités sur les CPU's  
Les cartes mémoires, les zones de mémoire, la remise en service d'un programme.  
Les types d'opérandes et adresse mémoire.  
La création et l'arborescence d'un projet  
Le sélecteur de mode de marche et d'arrêt par bouton physique et programmation.  
Le réglage de l'interface de communication: savoir se connecter.

Principe de la programmation structurée:  
Les blocs programme (OB, FC, FB, SFC, SFB, SDB,DB)  
L'utilisation des blocs système et le dépannage.  
Les différents langage de programmation( CONTACT, LIST, LOGIGRAMME et les fonctions programmées prédéfinies.

Le diagnostic:  
Les données de références et la visualisation dynamique  
La modification et/ou forçage de variables  
Les tables de variables et l'enregistrement des données  
Les mnémoniques

