

**Domaine:** Automatismes

**Référence:** API\_SIE\_07

**Objet:** Programmation STEP7 niveau avancée

**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:**

Les données complexes: Les types de variables, les instructions en virgule flottante, la déclaration et l'utilisation de tableaux, la déclaration et l'utilisation des structures programmées

Les instructions complexes: Le langage LIST, l'utilisation et le contrôle des bits système ainsi que les opérations sur les accumulateurs.

Le paramétrage des blocs complexes: FB 58 et FB 59 (paramétrage des fonctions technologique)

La définition et l'utilisation des pointeurs

Adressage direct et indirect

Les registres d'adresses et leur utilité

L'adressage intra zone et inter zone

L'utilisation du paramètre ANY

La lecture des bits de défaut périphérique

La lecture des bits de défaut programme

Lecture des bits de défauts d'appel de fonction

Les échanges avec les modules déportés,

Les échanges avec les variateurs, robot etc.. (Notion de cohérence des données)

L'utilisation des blocs de type IEC (SFC, SFB, SDB, PID)

La création d'une source LIST et initiation au langage SCL

Les sauvegardes: organisation des fichiers, transfert de fichiers sur un support externe.

Les mises en service de série.

La sauvegarde et restitution du PC pupitre opérateur (GHOST)

