


## Automatisme

# Programmation - Maintenance Siemens SIMATIC S7

 **PUBLIC** ▶ Toute personne appelée à dépanner, modifier ou concevoir des équipements automatisés à base d'automates Siemens utilisant les langages STEP 7  
Pré-requis : maîtrise des bases des automatismes industriels et du Grafcet

 **OBJECTIFS** ▶ Comprendre l'architecture des automates SIMATIC S7  
Programmer en STEP 7  
Utiliser les fonctions de diagnostic des consoles

 **DURÉE**  
**5 jours**  
(durée moyenne)



 **CONTENU**

## Architecture des automates Série 7

- Alimentation
- Unité centrale : Processeur et mémoires
- Modules entrées / sorties et adressage
- Structure logicielle

## Introduction au langage de programmation STEP 7

- Objets Bits, Octets et Mots
- Opérandes



## Les langages à contacts

## Les blocs fonctions

## Programmation structurée

## Maintenance

- Transfert PC automate
- Visualisation dynamique
- Recherche de pannes internes et externes

### DÉMARCHE PÉDAGOGIQUE

Apports théoriques et pratiques  
Exercices d'application, travaux pratiques sur système automatisé électro-pneumatique  
Automates S7300, PC et logiciels associés  
E.A.O, vidéo, support de cours  
Evaluation

### OBSERVATION

La durée est définie suivant le niveau du stagiaire et l'objectif de l'entreprise

### SERVICE INFOS

02 99 52 54 52 ou 02 96 58 69 86  
[www.afpi-bretagne.com](http://www.afpi-bretagne.com)