



## MAINTENANCE AVANCEE DES AUTOMATES SIEMENS S7-300/400 sous STEP7

### OBJECTIFS

---

Être complètement autonome lors d'une intervention sur un automate S7-300 ou S7-400 programmé en STEP 7

### PUBLIC CONCERNE

---

Personnel de maintenance et/ou de bureau d'études

### LIEU

---

Dans l'entreprise ou dans nos locaux

### MOYENS PEDAGOGIQUES

---

Les stagiaires disposeront d'un poste de travail (2 par poste) comprenant :

- Un PC de programmation avec la dernière version de STEP 7
- Un automate S7-300 ou S7-400
- Un simulateur de procédés industriels type 2017 ou 2018 (nous consulter)



Code formation : **MAAS7**

Durée : **3 jours**  
(option : 1 jour)

### PROGRAMME

---

**Présentation de la gamme des automates de la série S7 (200-300 et 400)**

**Le gestionnaire de projet**

**Configuration d'un projet**

**Configuration matérielle avec appareils de terrain sur réseau PROFIBUS-DP et PROFINET**

**Structure d'un programme**

**Les objets du langage par catégorie**

**Les variables typées**

**Les langages de programmation**

- CONT/LOG/LIST
- Modification d'un programme : hors ligne et en ligne
- Sauvegarde et restitution d'un programme

**Les instructions sur bits, sur mots et fonctions**

- Utilisation des données d'un DB



## Diagnostic

### Option 1 journée au choix :

- Maintenance bus ASI
- Maintenance bus PROFIBUS-DP
- Maintenance réseau ETHERNET
- Maintenance modules d'entrées/sorties analogiques
- Bases logicielles WINCC Flexible