

## AUTOMATE SIEMENS S7

### Fonctions de base et diagnostic



#### OBJECTIFS

- Renforcer les connaissances sur les assemblages, liaisons et guidages mécaniques pour réaliser un diagnostic, prendre les précautions nécessaires, lors d'opération de démontage et /ou remontage.
- Apprendre à réaliser ces opérations en travaillant avec méthode (formalisation)
- S'entraîner au démontage/montage de sous-ensembles mécaniques ciblés,
- Utiliser les outillages et les appareils de contrôle usuels
- Travailler dans les règles de l'art
- Intervenir en sécurité



#### METHODES PEDAGOGIQUES

- Alternance théorie / pratique
- Exercices en atelier



#### PUBLIC

- Techniciens de maintenance, réglers, conducteurs de lignes confirmés

#### PREREQUIS

- Posséder un socle de culture technique, savoir lire des plans mécaniques



#### RECONNAISSANCE A L'ISSUE DE LA FORMATION

- Attestation de capacités



#### MODALITES PRATIQUES

Durée : 5 jours (35 heures)

Calendrier : à convenir

Tarif : Nous consulter

Lieu : Sur site ou dans votre entreprise



#### PROGRAMME

**IDENTIFIER sur un programme, RECONNAÎTRE et NOMMER** les différents éléments entrant dans la constitution d'un programme STEP 7 (blocs de programmation, bits, mémentos, compteurs, bloc, etc.) **(mis en application sur un programme de l'entreprise).**

**DECRIRE le rôle des différents blocs de programmation SIEMENS :**

- Les blocs de programmation standard OB, FC et FB.
- La gestion des données avec les DB normaux et les DB d'instances.
- Les blocs de programmation avancée (FB et FC avec déclaration de variables locales).

**LIRE globalement un programme et SUIVRE UNE DEMARCHE LOGIQUE** en cas de diagnostic suite à une anomalie **(mis en application sur un programme de l'entreprise).**

**UTILISER le logiciel STEP 7** dans ses fonctionnalités **de diagnostic de défaillances, afin de :**

- **SE CONNECTER** à l'automate
- **METTRE** l'automate en **STOP**, en **RUN**, le **réinitialiser**.
- **EFFECTUER** des transferts de programme (sauvegarde et restitution) entre le PC et l'automate, entre l'automate et la mémoire de backup.
- **VISUALISER** le programme en dynamique et **CREER** des tableaux de variables
- **EDITER** les références croisées, **TRIER** et **FILTRE** ces dernières, **ALLER** à l'occurrence.
- **FORCER** des entrées sorties sur un cycle ou en permanence, **REGLER** le début d'un forçage (en début ou en fin de cycle).

