



## AUTOMATISMES : STEP7 NIVEAU 2

### PUBLIC

Décrire ici :

- technicien de bureau d'études
- Connaissances de STEP7 requises

### OBJECTIFS

Etre capable de comprendre un programme STEP 7 utilisant des instructions avancées

### METHODE PEDAGOGIQUE

Apports théorique, Exercices - travaux pratiques,

### ORGANISATION

Durée : 3 jours

### PROGRAMME

#### 1. Programmation Step 7 : langage list et contact

- Programmation structurée (OB, FC, FB, DB)
- Règle d'adressage des cartes
- Opérations binaires, Temporisations, Comptages,
- Opérations arithmétiques, opérations de conversion et de décalage
- Présentation des blocs paramétrables et blocs de données d'instance
- Traitement des valeurs analogiques (valeur brute et fonction de mise à l'échelle)
- Utilisation des blocs de données
- Traitement des bits d'état
- Opérations sur accumulateurs
- Opérations sur registres d'adresse
- Adressage indirect et pointeur
- Evaluation des messages d'erreur système
- Utilisation des fonctions système standard
- Utilisation des fonctions SFC/SFB
- Codage d'un grafcet en bits ou en mots