

# Automates programmables Niveau 2

(Application CEGELEC ALSTOM / GE FANUC)

Réf : (Aut 17)

## **OBJECTIFS**

Approfondir la programmation des fonctions complexes et des coupleurs de communication, sur automates ALSTOM CEGELEC / GEFANUC.

## **PUBLIC (CM - T)**

Technicien Supérieur et technicien d'entretien électrique, d'exploitation, de bureau d'étude et d'automatisme.

**Pré requis** : AUT 16 obligatoire ou niveaux équivalent

## **TRAVAUX PRATIQUES** : 80 %

Travaux pratiques sur des exemples réels

## **MOYENS PEDAGOGIQUES :**

Travaux pratiques réalisés par groupe de deux personnes sur maquettes connectées à des automates CEGELEC ALSTOM / GEFANUC.

## CONTENU DU STAGE

### **1<sup>ère</sup> journée : De 8H : 00 à 14H : 00**

Description des automates ALSTOM CEGELEC / GE FANUC

- Rappels des différents automates de la gamme.
- Différents types des modules Entrées/Sorties

### **2<sup>ème</sup> journée : De 8H : 00 à 14H : 00**

**Application de rappel avec des E/S TOR.**

- Rappel du CONT, LIST.
- Opérations arithmétiques et logiques sur mots.

### **3<sup>ème</sup> journée : De 8H : 00 à 14H : 00**

**Présentation des modules Analogiques**

- Caractéristiques et choix
- Acquisition des valeurs analogiques

- Application sur un programme avec E/S analogiques.

### **4<sup>ème</sup> journée : De 8H : 00 à 14H : 00**

Présentation des pupitres opérateurs HMI :

- Rôle et choix des HMI.
- Présentation du logiciel de programmation et configuration
- Application

### **5<sup>ème</sup> journée : De 8H : 00 à 14H : 00**

**Application complète E/S TOR + ANAL + HMI**

- Configuration De l'application
- Horloge temps réel
- GRAFCET de gestion des dialogues.
- Réalisation du programme
- Gestion d'une interface opérateur.