

# Automates programmables Niveau 1

## (Application CEGELEC ALSTOM / GE FANUC)

Réf : (Aut 16)

### **OBJECTIFS**

Maîtriser la programmation d'automatisme combinatoire et séquentielle sur les nouveaux automates CEGELEC ALSTOM / GE FANUC

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

Technicien supérieur, et technicien d'entretien électrique, techniciens d'exploitation et de bureau d'étude

**Pré requis** : Bonne connaissance en automatisme.

### **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 AS LTOM / GEFANUC

## CONTENU DU STAGE

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

Principe et architecture des automates programmables description des automates CEGELEC ALSTOM / GE FANUC

- Différents types d'automate de la gamme
- Organisation des racks et des entrées/sorties.

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

- Organisation de la mémoire programme
- Organisation de la mémoire de données

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

Console de programmation (logiciel VERSA PRO)

- Ecriture, modification des programmes.
- Mise au point des programmes en ligne.
- Utilisation des périphériques.
- APPLICATION

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

Langage de programmation:

- Equations de base (CONT, LIST)
- Traitement séquentiel (GRAFSET)
- APPLICATION

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

**Notions de maintenance**

- Utilisation des voyants.
- Utilisation des outils de diagnostic de CEGELEC ALSTOM / GE FANUC.