

Pratique des Automates programmables Pour Ingénieur Application CEGELEC ALSTOM /GEFANUC

Réf : (Aut 24)

OBJECTIFS

Ingénieur, exploitation, bureau d'étude et maintenance.

Pré requis : Programmation de base ou avoir suivi le stage AUT 04.

PUBLIC (C - CM - T)

Ingénieur d'exploitation, de bureau d'étude et de maintenance.

Pré requis : Programmation de base ou avoir suivi le stage AUT 04.

TRAVAUX PRATIQUES 80 %

Travaux pratiques sur le câblage, mise en service et programmation et paramétrage des automates CEGELEC AS LTOM/GEFANUC.

MOYENS PEDAGOGIQUES :

- Maquettes de simulation à base d'automate CEGELEC ALSTOM/GEFANUC.

CONTENU DU STAGE

1^{ère} Journée : De 8 H : 00 à 14H : 00

Architecture des automates ALSTOM CEGELEC / GE FANUC .

- caractéristique des CPU.
- Les modules d'extension.
- Module d'entrée / sortie TOR et module d'entrée / sortie analogique.
- Présentation des modules E/Sortie distribués / déportés
- Survol sur les langages de programmation VERSA PRO.

Les étapes de création d'un projet sous concept .

Configuration matérielle, structure d'un programme et notion de section.

Création du programme, choix du langage et application.

2^{ème} Journée : De 8 H : 00 à 14H : 00

Application 1 : Commande par A-coup d'un moteur - Commande d'un moteur et variateur de vitesse AS avec des réf. Analogiques.

Application 2 : Commande d'un moteur avec asservissement de position à l'aide d'un encodeur et variateur de vitesse.

3^{ème} Journée : De 8 H : 00 à 14H : 00

Utilisation des modules d'entrées sorties analogiques et fonction de régulation PID

Application 3 : régulation de température et de niveau.

4^{ème} Journée : De 8 H : 00 à 14H : 00

Présentation des pupitres Opérateurs HMI.

Introduction aux réseaux de terrain pour automates **ALSTOM CEGELEC / GE FANUC**

5^{ème} Journée : De 8 H : 00 à 14H : 00

Application : commande d'une maquette de régulation de température et de niveau à l'aide d'un réseau de deux automates **ALSTOM CEGELEC / GE FANUC**