



MAINTENANCE AVANCEE DES AUTOMATES SIEMENS S7-1200 SOUS TIA PORTAL STEP7 BASIC

OBJECTIFS

Connaître l'architecture des automates S7-1200 et des périphéries associées.

Acquérir la maîtrise de l'ergonomie logicielle TIA PORTAL STEP7 Basic.

Maîtriser les écrans de diagnostic et les instructions de base du langage STEP7 Basic.

Être capable de modifier un programme simple en CONT/LOG.

PUBLIC CONCERNE

Techniciens de maintenance

LIEU

En « intra-entreprise » dans l'entreprise ou dans nos locaux à Salon de Provence.

MOYENS PEDAGOGIQUES

Tous les travaux pratiques en salle seront organisés afin de mettre les stagiaires face à des situations d'interventions qu'ils peuvent rencontrer sur le terrain.

PROGRAMME

PRESENTATION DE L'AUTOMATE S7-1200

- Présentation matérielle générale et détaillée

UTILISATION DU LOGICIEL TIA PORTAL STEP7 BASIC EN MAINTENANCE

- Les manipulations en ligne
- Archivage/désarchivage d'un projet
- Configuration d'un projet : matérielle, table symbolique, bloc de programme
- Intégration du pupitre KTP et des périphéries déportées

METHODOLOGIE DE DEPANNAGE/STATISTIQUE DE PANNES

- Outils de diagnostic : visu dynamique, tables d'animation, références croisées
- Affichage des données de diagnostic CPU

LE LANGAGE DE PROGRAMMATION STEP7 BASIC

- Structure d'un programme : Blocs d'organisation (OB), blocs de code (FC et FB), blocs de données (DB)
- Les objets de langage par catégorie : variables images d'entrées E, de sorties A, internes M, variables de blocs de données D
- Les variables typées : Booléen, entier, ...
- Les langages de programmation : CONTACT et LOGIGRAMME, SCL et LIST (aperçu)
- Les instructions sur bits, sur mots et fonctions (mémoire, temporisation, compteur, comparateur, calcul)



Code formation : **MTIA**

Durée : **4 jours**