



MAINTENANCE DES AUTOMATES SMC

OBJECTIFS

Être autonome pour réaliser des opérations de diagnostic, dépannage, et modification de programmes sur des automates SMC 50 ou SMC 600 avec la console de programmation VPSOFT.

PUBLIC CONCERNE

Personnel de maintenance et/ou de bureau d'étude intervenants sur les procédés industriels en journée ou en « poste ».

PRE-REQUIS

Avoir les bases en électricité et en logique programmée ou avoir suivi les stages EI1 et EI2.

LIEU

Uniquement en "intra", soit dans l'entreprise ou dans nos locaux à Salon de Provence.

METHODES 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, le but étant de les familiariser au diagnostic à partir de la console VPSOFT.

PROGRAMME

RAPPELS PRINCIPES API

Rappel de logique
Structure d'un système automatisé
Structure d'un API

PRESENTATION MATERIELLE

Gamme SMC
Présentation matérielle générale d'un automate SMC (50,600)
Présentation matérielle détaillée

- les différents éléments : Alimentation, UC, E/S, bus, pile
- diagnostic à partir des voyants

Sous objectifs : Connaître la configuration matérielle des automates SMC et être capable de faire un diagnostic à partir des voyants.

PRESENTATION LOGICIELLE

- Adressage
- Structure d'un programme et scrutation
- Langage ladder, booléen, instruction sur bits, blocs fonctions
- Pas à pas conventionnel et généralisé
- diagnostic à partir des voyants

Sous objectifs : Comprendre les instructions de bases afin de lire et d'interpréter un programme d'une application SMC séquentielle simple.



Code formation : **MASMC**

Durée : **4 jours**



MANIPULATIONS LOGICIELLES

- Présentation de la console
- Les principales manipulations
 - Visualisation dynamique
 - lecture états logiques de bits
 - contrôle évolution pas à pas (pas en cours, réceptivité)
 - réglages des données conventionnelles et généralisées : tempos, compteurs
 - sauvegarde et restauration de programmes
- Présentation du logiciel VPSOFT
- Diagnostic
 - simulations de pannes
 - recherche de pannes

Sous objectifs : Apprendre les fonctions principales de la console VP800C et démystifier le logiciel VPSOFT afin d'assurer un diagnostic de pannes