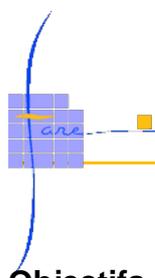


FICHE FORMATION FARE
MAINTENANCE DES AUTOMATES SMC



Objectifs de la formation

Etre 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 concerné

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

Méthode pédagogique

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.



AUTOMATES INDUSTRIELS

Référence : MASMCM

Durée intra : 4 jours

Programme

RAPPELS PRINCIPES API

1. *Rappel de logique*
2. *Structure d'un système automatisé*
3. *Structure d'un API*

PRESENTATION MATERIELLE

1. *Gamme SMC*
2. *Présentation matérielle générale d'un automate SMC (50,600)*
3. *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

1. *Adressage*
2. *Structure d'un programme et scrutation*
3. *Langage ladder, booléen*
instruction sur bits
blocs fonctions
4. *Pas à pas conventionnel et généralisé*
5. *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

MANIPULATIONS LOGICIELLES

1. *Présentation de la console*
2. *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*
3. *Présentation du logiciel Vpsoft*
4. *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

