



FICHE FORMATION FARE MAINTENANCE DES AUTOMATES APRIL SERIE 1000



Objectifs de la formation

Être autonome pour réaliser des opérations de diagnostic, dépannage, et modification de programmes sur des automates APRIL Série 1000 avec la console de programmation ORPHEE.

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 ORPHEE.



Référence : MAAPR

Durée intra : 4 jours

Programme

Le matériel Série 1000

- APRIL 2000
- APRIL 5000
- APRIL 7000
- Les interfaces 5000/7000

Présentation d'ORPHEE

- Présentation du logiciel
- Présentation des applications
- Atelier de programmation
- Présentation des automates
- Poste d'exploitation

Entité IDENTITE

Entité CONFIGURATION

- Implantation des cartes dans le rack
- Paramétrage des cartes

Entité DECLARATION

- Les variables automates
- Les tables de bits et de mots

Structure Programme

Le combinatoire cyclique

- Présentation
- Structure d'une entité cyclique
- Les entités combinatoires pendant le cycle API
- Les expressions combinatoires

Les boites fonctionnelles constructeur

- Principe d'exécution des BFC
- Saisie d'une BFC

- *Tempos et compteurs*

Les évènements

- *Présentation générale*
- *Structure d'une entité évènement*
- *Terminologie/Origine des évènements*
- *Les évènements Système*

La boîte fonctionnelle utilisateur

- *Langage LTS*

- *Langage Graphique*

Le combinatoire de fond

- *Accès au combinatoire de fond*
- *Principe général*
- *Principe de fonctionnement*
- *Les conditions d'exécution d'une entité %CF*
- *Cycle Automate complet*
- *Les mots clés du combinatoire de fond*
- *Recommandation d'utilisation*
- *Etude de cas*

Le GRAFCET

- *Les sections Structure et Traitement*
- *Liaison entre a section structure et traitement*
- *La structure de l'application*
- *La section structure*
- *Hiérarchie des graphes*
- *La section Traitement*
- *Etats des graphes maîtres et esclaves*
- *Commande des entité %GMn*
- *BFC Gestion des graphes*
- *Etude et gestion des graphes*
- *Variables binaires associées aux états du graphe*
- *Variables associées aux graphes*

ORPHEE DIAG

- *Fonctionnalités du logiciel*
- *Présentation générale*
- *Application*
- *Dialogue Automate*
- *Ecran d'exploitation*
- *Création d'une bibliothèque d'outils*

