

LE LOGICIEL RSLOGIX 5000 POUR LE CONTROLLOGIX

ALB_PRG_CTRL

Durée : 5 jours

Objectifs :

- Maîtriser les bases du langage de programmation.(Ladder, SFC, texte structuré ou bloc fonction aux choix) la durée du stage peut être variable en fonction des choix.
- Exploiter le logiciel de programmation RSLOGIX 5000.

Public concerné / pré-requis

- Personnel de maintenance ou techniciens maîtrisant les bases des automatismes industriels .

Moyens pédagogiques :

- Automate programmable : CONTROLLOGIX.
- PC équipés des logiciels : RSLOGIX5000 et RSLINX.
- Simulateur.

Documentations :

- ALB117
- ALB118

Programme :

Présentation

- Les différentes gammes d'automates
- Les différents réseaux : Ethernet, DeviceNet, série, DH485, ControlNet

Présentation du matériel

- Les différentes cartes : Alim, UC, E/S...
- Les voyants
- La structure interne de l'UC

Présentation du logiciel de communication RSLINX

- Paramétrage de la liaison PC – API
- Vérification de la liaison PC - API

Présentation du logiciel RSLOGIX 5000

- Les différentes fenêtres
- Les différents menus

Organisation est création des variables d'un programme

- Les données globales
- Les données E/S locales
- Les statuts
- Structure de données utilisateur

Programmation

- Ladder
 - ergonomie logiciel
 - les instructions booléennes
 - les fonctions élémentaires (tempo, compteur)
 - traitement numérique
- SFC
 - généralités
 - Création d'une étape,transition
 - mise en œuvre d'un graphe séquentiel
- Texte structuré
 - ergonomie logiciel
 - les instructions booléennes
 - les fonctions élémentaires (tempo, compteur)
 - traitement numérique
- Bloc fonction
 - ergonomie logiciel
 - mise en œuvre des éléments de la librairie de fonction
- Création de bloc fonction utilisateur(add-on)
A partir de la V.16 du logiciel RSLOGIX 5000

Les outils de maintenance

- Recherche de variables
- Forçage de variables
- Les références croisées
- Diagnostic API
- Visualisation du programme en dynamique
- Modification du programme en ligne