

ALLEN BRADLEY (Rockwell) – LOGICIEL RSLOGIX 5000 pour CONTROLLOGIX

REFERENCE: TECH117

Formateur: SEF - SOCIETE EUROPEENNE DE FORMATION

4.0 Jour(s)



Description

Maîtriser les bases du langage de programmation. (Ladder, SFC, texte structuré ou bloc fonction aux choix)

Exploiter le logiciel de programmation RSLOGIX 5000

Objectifs

- Maîtriser les bases du langage de programmation. (Ladder, SFC, texte structuré ou bloc fonction aux choix)
- Exploiter le logiciel de programmation RSLOGIX 5000

Public cible

Personnel de maintenance ou techniciens

Contenu

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 ET 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)

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

Pédagogie

Exposés théoriques et travaux pratiques

Indications

Pas de prérequis nécessaires