

ALLEN BRADLEY (Rockwell) – LOGICIEL RSLOGIX 5000 pour CONTROLLOGIX

Référence :
TECH117

Catégories :
TECHNIQUE

Sous-catégories: **Automatisme**

LANGUE(S) :



FR

DURÉE :

4 JOUR(S)

ORGANISME DE FORMATION :

S.E.F.

OBJECTIFS

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

Exploiter le logiciel de programmation RSLOGIX 5000

Personnes concernées :

Personnel de maintenance ou techniciens.

CONTENU

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.

PRÉREQUIS

Il n'y a pas de prérequis pour cette formation

Cette formation est disponible en formule intra-entreprise