



Rockwell (ControlLogix) – Maintenance et programmation

Objectifs : Appréhender le matériel Rockwell (automate, carte métier/communication, pupitres). • Savoir dépanner une ligne automatisée (identifier les fonctions défaillantes, remplacement ...). • Réaliser les sauvegardes et les restaurations. • Savoir lire et modifier un programme dans les différents langages de programmation.

PROGRAMME

Présentation

- Présentation de la Gamme Rockwell (ControlLogix, CompactLogix, FlexLogic)
- Unités centrales (Racks, Voyants, Alim, carte mémoire, câblage)
- Cartes TOR, Métiers, Réseaux
- Présentation des bus et réseaux (DeviceNet, RIO, EthernetIP, ControlNet)
- Rappels d'automatismes (Hexa, BCD, Binaire)

Présentation du logiciel

- Présentation de RSLogix5000 et RSLinx
- Configuration et adressage des modules
- Présentation de RSNetwork
- Organisation des données et de la mémoire
- Etude des données structurées et tableaux

La programmation

- Etude de la scrutation des tâches et de la mise à jour des E/S
- Présentation des langages de programmation
- Présentation des programmes et routines
- Création de tableaux et tags types

Instructions de base

- Principe de fonctionnement
- Etude des fonctions logiques (Tempo, compteurs)
- Instructions numériques (Transfert, comparaison)
- Instructions mathématiques et de conversions
- Instructions métiers (régulation, axes, réseaux)

Les outils de maintenance

- Visualisation/Forçage de variables
- Visualisation dynamique du programme
- Gestion des défauts
- Références croisées
- Recherche et remplacement de variables
- Transfert/Comparaison de programmes
- Etude communication (IHM, Ethernet, Bus de terrain)
- Sauvegarde et restauration
- Etude programmes client

Personnes concernées

Bureau d'étude,
Intégrateur,
Informaticien,
Automaticien, Ingénieur application.

Pré –requis : Aucun.

PEDAGOGIE

Le Formateur

Spécialiste de la maintenance et de la programmation des automates.

Méthodes pédagogiques

Automates programmables, Boitiers de commande, Ordinateurs portables, Supports pédagogiques.

Modalités d'évaluation

Tests de contrôle des connaissances à l'aide de QCM.

Intra entreprise

Lieu de formation : dans la ville de votre choix.

Inter entreprises à Paris, Lyon, Lille, Lisieux

Tarif par personne.

5 jours

2 490 € H.T.

Réf : IND129

Organisme de formation PROFORMALYS – Formations Industrie partout en France
Rockwell (ControlLogix) – Maintenance et programmation