

# PROGRAMMATION AUTOMATES FAMILLE LOGIX (1/2)

## NIVEAU 2

LES LOGIX ! ON REMET ÇA ? UN SECOND ROUND POUR  
SE PERFECTIONNER ! MAINTENANT ON INTÈGRE UNE SUPERVISION !



Présentiel



Perfectionnement



80% théorie  
20% pratique



8 ps



17,5 H

### Pour qui\_

- Techniciens d'étude
- Concepteur en bureau d'études automatisme

### Prérequis\_

- Formation en automatisme ou expérience confirmée sur la programmation des automatismes

### Objectif\_

- Formation créée par des automatismes en bureau d'études pour acquérir les fondamentaux de la programmation des automates Rockwell liés à une supervision de Niveau 2.

### En résumé\_

La formation AUTOMATES LOGIX NIVEAU 2 permet d'aborder les configurations logiciel et matériel à mettre en œuvre dans la mise en place d'une supervision.

### Contenu de la formation\_

- Présentation des composants d'automatisme module d'E/S déportés, automate, gateway CLX
- Présentation générale de l'architecture Control Logix et des autres gammes, principalement sous l'angle de la communication (réseaux possibles)
- Présentation des configurations type Back-Bone (y compris SLC)
- Présentation et rôle des interfaces
- Présentation de la structure logiciel
- Mise en œuvre et exploitation du logiciel RSLinx- RSL5000 et RSLinx y compris logiciels SLC
- Outils de supervision RA (RSView 32)- Asset Center
- Structure automate
- Structure interne des unités centrales
- Organisation mémoire et partage des données
- Organisation mémoire des programmes
- Fonctionnements multitâches
- Langages de programmation ladder, Grafcet
- Programmation de la communication
- Instructions spécifiques au dialogue entre automate et structure niveau 2
- Fonctions de communication dans l'automate
- Diagnostic de communication côté automate via instructions messages
- Présentation du réseau DH+ (utilisation des « Link ID »)
- Présentation détaillée du réseau ControlNet et Ethernet IP
- Présentation rapide du réseau DeviceNet- y compris pour tous les réseaux, retours d'expérience, outils de mise en œuvre et de diagnostic associé.

# PROGRAMMATION AUTOMATES FAMILLE LOGIX (2/2)

## NIVEAU 2

LES LOGIX ! ON REMET ÇA ? UN SECOND ROUND POUR  
SE PERFECTIONNER ! MAINTENANT ON INTÈGRE UNE SUPERVISION !

### Modalités de validation & d'évaluation de la formation\_

- ▷ Attestation de formation
- ▷ QCM

### Aptitudes et compétences visées\_

- ▷ Décrire une configuration automate Allen Bradley ControlLogix
- ▷ Comprendre les contraintes de l'automaticien
- ▷ Décrire les fonctionnalités de dialogue de l'automate avec le système de supervision
- ▷ Programmer et développer les fonctionnalités de dialogue
- ▷ Juger de l'impact d'une modification côté N1 ou N2
- ▷ Donner et obtenir les informations nécessaires du N1 avant les tests plateforme en parlant le même langage
- ▷ Diagnostiquer un problème d'échanges entre l'automate et le système de supervision via instructions messages
- ▷ Exploiter efficacement un automate de la famille LOGIX
- ▷ Configurer une architecture Rockwell dans un environnement industriel
- ▷ Structurer un programme avec les blocs
- ▷ Connaître les bases de la programmation
- ▷ Réaliser une mise en service des composants LOGIX

### Moyens matériels\_

- ▷ Salle de formation
  - Salle banalisée
  - Vidéo projecteur interactif + audio + tableau
- ▷ Support informatique
  - PC avec animations détaillées + Office (Excel, Word)
- ▷ Matériel technique ou didactique
  - Maquettes et platines

### Accessibilité\_

Vous êtes en situation de handicap et vous souhaitez participer à l'une de nos formations ? Faites-le nous savoir, nous mettrons tout en œuvre pour trouver une solution adaptée.

N'hésitez pas à contacter Frédéric Lagente, notre référent handicap : [handicap@hall32.fr](mailto:handicap@hall32.fr)