

# Logix/Studio 5000

Studio 5000 Logix Designer :  
Logix Maintenance et Dépannage



## Référence formation

FRCCP153

## Durée de la formation

Formation de 5 jours

## Objectif de la formation

À la fin de cette formation, le stagiaire devrait être en mesure de dépanner un système Logix précédemment opérationnel et de restaurer le fonctionnement normal.

Il devrait être capable de :

- Savoir identifier une défaillance
- Savoir diagnostiquer et corriger une panne
- Rendre l'installation opérationnelle
- Modifier un programme ou une donnée

## AGENDA

### JOUR 1

- Comprendre l'architecture Rockwell Automation
- Localiser les composants du système CompactLogix ou ControlLogix
- Connecter un ordinateur à un réseau de communication
- Sauvegarder et aller en ligne
- Naviguer dans l'application Logix Designer

### JOUR 2

- Interpréter l'organisation du projet Logix Designer et son exécution
- Interpréter la structure logique en langage Ladder
- Localiser et modifier les valeurs des tags
- Localiser les tags des modules d'entrées/sorties digitales
- Interpréter les instructions sur bits
- Forcer les E/S et modifier les bits

### JOUR 3

- Interpréter les instructions les plus fréquemment utilisées (tempo, compteurs, ...)
- Localiser les tags des modules d'entrées/sorties analogiques
- Interpréter des tags en tableau et de type Structure Utilisateur

### JOUR 4

- Rechercher des composants du projet
- Visualiser des variables sous différentes formes
- Analyser et dépanner un système en utilisant une courbe graphique (Trend)
- Reconnaître la programmation utilisant les langages évolués

### JOUR 5

- Résoudre les problèmes sur le contrôleur, l'alimentation, les E/S digitales locales
- Résoudre les problèmes sur les modules de communication et les E/S décentralisées
- Remplacer un module
- Mettre à jour un Firmware
- Gérer les fichiers d'un projet Logix Designer

### Qui devrait participer ?

Les personnes qui ont besoin de maintenir et de dépanner un système Logix ou un autre système Logix5000, mais qui n'ont aucune expérience professionnelle actuelle sur systèmes Logix5000

### Prérequis

Pas de prérequis.

### Recommandation

Il est préférable d'être familiarisé avec l'environnement Windows.

### Outils de travail et moyens pédagogiques

Il est prévu un poste de travail pour deux personnes comprenant un PC et une valise de simulation pour réaliser les exercices pratiques.

### Support pédagogique

Pour améliorer et faciliter les expériences d'apprentissage des stagiaires, les documents suivants sont fournis :

- Manuel du stagiaire  
Inclus les concepts clé, définitions, exemples et activités présentés durant la formation
- Fascicule d'exercices  
Inclus des questionnaires et manipulations pratiques permettant de contrôler les acquis

### Pratique et évaluation

Tout au long de la formation, vous pourrez évaluer les compétences acquises en réalisant des exercices pratiques et en répondant à des questionnaires.

En fin de formation un post test final validera l'ensemble des compétences acquises.

Les compétences de base enseignées lors de cette formation s'appliquent sur toutes les plateformes Logix5000 ; vous pourrez ensuite appliquer ces acquis sur les produits utilisés dans votre usine.

### Remise de documents

- Attestation de présence
- Evaluation des acquis

### Etapes suivantes

Une fois que vous aurez maîtrisé les compétences de maintenance et de dépannage couvertes dans cette formation, vous pourriez être intéressé par un ou plusieurs des modules de formation suivants

- GuardLogix : Maintenance (FRSAF-LOG103)
- CIP Motion : Maintenance (FRCCN201)
- PanelView Plus : Maintenance (FRCCV209)
- FactoryTalk View SE : Maintenance (FRCCV206)

### Numéro d'activité formation

11 78 82230 78



Accès pour personne en situation de handicap, nous contacter au préalable.