

CCP143 Cours Logix de Base (Introduction à la famille Studio5000)

But du cours

Ce cours traite les thèmes, concernant l'entretien et le maintien du système, qui sont importants dès la première mise en service et au démarrage.

La configuration du hardware, la commande du logiciel de programmation, les données et la structure du programme de Studio 5000 ainsi qu'un aperçu des jeux d'instructions de Ladder-Editor (diagramme à échelle) seront vus

Objectifs du cours

Dans ce cours, vous apprendrez à:

- **Matériel**
choisir, remplacer et configurer correctement le hardware.
- **Connexions**
établir des connexions en ligne avec le système Logix.
- **Processeurs**
programmer les processeurs Logix.
- **Dépistage des erreurs**
surveiller et dépister les erreurs lors de la mise en service du logiciel RSLogix5000.
- **Programme d'aide**
surveiller et dépister les erreurs avec le programme d'aide lors de la mise en service.
- **Applications**
les applications Tâches, à structurer les programmes et routines et à fournir des programmes simples.
- **Rapports**
préparer et imprimer les rapports des applications.
- **etc.**

Contenu du cours

1^{er} jour

- Aperçu du système
- Architecture de Logix
- Configuration de RSLinx et Studio 5000
- Base de données TAG, import/export
- Tâches, programmes, routines
- Ladder-Editor
- Forçage des E/S

2^{ème} jour

- Configurer des E/S digitales
- Up-/Downloads
- Programmation Off-/On-line
- Instructions Bit, Temporisateur, Compteur
- Comparaison/transfert des rapports arithmétiques

3^{ème} jour

- Cross-Reference et fonctions de recherche
- Instructions de transfert
- Traitement des données et tableaux
- Instructions ADD-ON
- Configuration analogique des E/S

4^{ème} jour

- Fonction de Trend
- Informations de Système
- Logix utilities
- Mise à jour du firmware
- Etat du processeur et recherche de pannes
- Informations techniques sur internet
- Création d'un projet avec simulation

Cours suivants

CCN142 Logix Motion
CCV204 FactoryTalkView ME

Qui devrait y participer?

Ce cours s'adresse au personnel d'entretien et de mise en service, aux monteurs, aux programmeurs de logiciel, ainsi qu'à chaque collaborateur qui s'occuperait pour la première fois d'un système Logix.

Connaissances préalables

Pour suivre ce cours avec succès, les connaissances suivantes sont requises:

- ✓ Connaissances élémentaires dans la commande de Windows, système d'exploitation.
- ✓ Connaissances élémentaires de la technique analogique et digitale.

Durée du cours

4 jours

Dates des cours

Se référer au calendrier des cours

Lieu

Rockwell Automation
Switzerland GmbH
Av. des Baumettes 3
CH-1020 Renens

Inscriptions

 [ragermany-
training@ra.rockwell.com](mailto:ragermany-training@ra.rockwell.com)

 +41 848 000 277