

## Description du cours

### **Logix-Motion Compact** (Introduction à la famille Studio5000 et Motion/Kinetix)

Numéro du cours: CHE4042

Durée du cours: 4,5 jours

Lieu des cours: voir le calendrier des formations

## Objectif du cours

Ce cours traite les thèmes, concernant l'entretien et la programmation des automates de la gamme Logix et de la gestion d'axe intégrée Motion/Kinetix.

Ce cours se compose des parties du cours Logix de base (CHE1041) et du cours Motion-Kinetix (CHE4041) et fournit une information compacte d'automate Logix et de la gestion d'axe.

## Objectif

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 de la gamme Logix, structurer les programmes et routines et création des applications simples.
- **Gestion d'axe** intégrer et configurer des axes Kinetix Sercos et CIP-Motion.
- **Instructions Motion** utiliser des instructions de base pour référencer, commander et synchroniser des axes.
- **Dépistage des erreurs** surveiller et dépister les erreurs avec le logiciel Studio 5000.
- **Gestion des projets** développer individuellement une application Logix Motion avec des axes Kinetix.

## 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 et la gestion d'axe Motion/Kinetix.

## Connaissances préalables

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

- ✓ Connaissances élémentaires de Windows.
- ✓ Connaissances élémentaires de la technique analogique et digitale.

## Durée du cours

4,5 jours

## Inscriptions

Pour plus de renseignements sur nos formations, connectez-vous à :

[RAGermany-Training@RA.Rockwell.com](mailto:RAGermany-Training@RA.Rockwell.com)

Tel +41 848 000 277

## Cours suivants

- CCP183 EtherNet/IP
- CVC207 FactoryTalk ViewSE

## Agenda du cours

### 1<sup>er</sup> jour

- Aperçu du système
- Architecture de Logix
- Configuration de RSLinx et Studio 5000
- Base de données, imp./-export
- Tâches, programmes, routines
- Editeur en Ladder

### 2<sup>ème</sup> jour

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

### 3<sup>ème</sup> jour

- Commande analogique
- Fonctions ADD-ON
- Cross-Reference et fonctions de recherche
- Mise à jour du firmware avec ControlFlash

### 4<sup>ème</sup> jour

- Bases de la technique du Servomoteur
- Configuration de la transmission Sercos et CIP-Motion
- Commandes directes (Motion direct Commands)
- Structure des axes
- Mise au point des axes
- Instructions d'état, de référence et de mouvement des axes

### 5<sup>ème</sup> jour (1/2)

- Diagnostic et recherche de pannes
- Utilisation de la fonction trend
- Exemple d'applications