

PROGRAMMATION CIP (SAFETY ET MOTION) (1/2)

**SYNCHRONISER DES AXES MOTION ! FLASHER UN VARIATEUR KINETIX !
DÉCOUVRIR LA GAMME CIP !**

 **Présentiel**

 **Expert**

 **50% théorie
50% pratique**

 **8 ps**

 **35 H**

Pour qui_

- ▷ Technicien d'étude
- ▷ Concepteur en bureau d'études automatisme

Prérequis_

- ▷ Formation en automatisme ou expérience confirmée sur la programmation des automatismes
- ▷ Connaissance des automates Logix et IHM de Rockwell Automation BE ControlLogix, BE Kinetix Sercos

Objectif_

- ▷ Formation créée par le bureau Rockwell pour acquérir les fondamentaux dans l'intégration de la nouvelle gamme CIP.

En résumé_

La formation CIP MOTION permet d'aborder les configurations logiciel et matériel de la famille CIP (Safety et Motion), et de comprendre l'intérêt de leur utilisation d'un point de vue coût et gain de temps pour la mise en service.

Contenu de la formation_

- ▷ Maîtriser les composants motion dans l'architecture Rockwell Automation
- ▷ Intégrer et configurer un axe dans l'environnement Logix Designer
- ▷ Démarrer et optimiser un axe
- ▷ Comprendre le jeu d'instruction spécifique métier
- ▷ Programmer des instructions de gestion d'axes
- ▷ Programmer des instructions de commande de mouvement basique
- ▷ Comprendre les fonctions de synchronisation d'axes
- ▷ Créer et configurer un axe virtuel
- ▷ Synchroniser 2 axes
- ▷ Programmer des boîtes à cames
- ▷ Programmer la fonction de registration
- ▷ Mettre en œuvre des instructions de calcul et de design d'un profil de came
- ▷ Synchroniser des axes via un profil de came électronique
- ▷ Connaître les fonctions de robotique
- ▷ Créer et configurer un système de coordonnées
- ▷ Programmer des instructions de commande système de coordonnées

PROGRAMMATION CIP (SAFETY ET MOTION) (2/2)

SYNCHRONISER DES AXES MOTION ! FLASHER UN VARIATEUR KINETIX !
DÉCOUVRIR LA GAMME CIP !

Aptitudes et compétences visées_

- ▷ Identifier les différents composants de l'architecture Motion Logix
- ▷ Déclarer et configurer les axes du projet
- ▷ Programmer et définir les données en fonction du process à mettre en œuvre
- ▷ Démarrer et mettre au point un projet

Modalités de validation & d'évaluation de la formation_

- ▷ Attestation de formation
- ▷ QCM

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