

MidRange

MidRange Programmation



Allen-Bradley
by ROCKWELL AUTOMATION

Référence formation

FR-MIDRGEP

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 développer un projet de l'architecture MidRange ou d'en modifier le contenu avec Studio 5000 Logix Designer et FactoryTalk View Studio.

Il devrait être capable de :

- Savoir identifier les différents composants de l'architecture MidRange
- Savoir déclarer et configurer les composants du projet
- Savoir programmer et définir les données en fonction du process à mettre en œuvre
- Démarrer et mettre au point un projet

AGENDA

JOUR 1

- Comprendre l'architecture Rockwell Automation & identifier les composants de la gamme MidRange
- Comprendre et développer de manière optimale une application Logix
- Etablir la communication avec un CompactLogix
- Maîtriser le logiciel Studio 5000 Logix Designer

JOUR 2

- Utiliser les instructions Ladder sur bits, mots, tables & structures
- Organiser et utiliser les bases de données

JOUR 3

- Configurer des E/S locales sur EtherNet/IP
- Concevoir des routines en Grafcet (S.F.C.), Blocs fonctionnels et Texte structuré

JOUR 4

- Identifier les interfaces opérateurs PanelView+
- Maîtriser le logiciel FactoryTalk View Studio Machine Edition
- Configurer la communication sur EtherNet/IP
- Utiliser les objets graphiques, objets globaux et ActiveX

JOUR 5

- Configurer les alarmes, recettes et le multi-langage
- Identifier les variateurs de la gamme PoweFlex
- Configurer la communication d'un variateur sur EtherNet/IP
- Intégrer le variateur dans l'application Logix Designer.

Qui devrait participer ?

Les personnes qui ont besoin de développer ou modifier une application sur CompactLogix, Panelview+ et variateur PowerFlex 525.

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 les plateformes CompactLogix avec un PV+ et un PowerFlex 525 ; 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 : Programmation (FR-GLX-PROG)
- MidRange Motion : Programmation (FR-MIDRGEPM)
- EtherNet/IP : Implémentation en architecture Logix et Stratix 5700 (FR-CCP179)
- FactoryTalk View SE : Programmation (CCV207)

Numéro d'activité formation

11 78 82230 78



Accès pour personne en situation de handicap, contacter au préalable le référent handicap : customercare@ra.rockwell.com