

Automate ControlLogix avec le logiciel RsLogix 5000

Description de la formation

Lire, écrire, vérifier, modifier, organiser et documenter des programmes simples dans un environnement ControlLogix5000 Programmation et configuration d'un système de commande ControlLogix5000

Objectifs pédagogiques

1. Identifier les différents composants physiques d'un système de commande ControlLogix;
2. Naviguer dans le logiciel RsLogix5000;
3. Établir une communication via RsLinx afin de se brancher en ligne à l'automate;
4. Expliquer l'organisation de la mémoire de données et des programmes;
5. Interpréter les principales instructions;
6. Interpréter les différents langages de programmation;
7. Lire et écrire un programme pour automate ControlLogix5000;
8. Utiliser les outils de dépannage et de diagnostic.

Contenu

- Caractéristiques physiques du système (châssis, bloc d'alimentation, quincaillerie, etc.);
- Processeurs, mémoire et indicateurs;
- Tables et structures d'adressage : adressage symbolique (TAG) et matrices (Arrays);
- Type de données : « Predefined » ou « Defined Data Type »;
- Type d'entrées/sorties;
- Communication entre ordinateur et l'automate (RsLinx);
- Programmation et configuration des modules discrets;
- Programmation et configuration des modules analogiques;
- Instructions binaires;
- Instructions de temporisation et de comptage;
- Instructions évoluées;
- Forçage des entrées et sorties;
- Documentation d'un programme;
- Tâche continue et tâches périodiques;
- Routine;
- Langages de programmation : Ladder, SFC (Grafcet), FBD (Blocs fonctions) et ST (Texte structuré);
- Outils de dépannage et de diagnostic (Force, Références croisées, « Trend », etc.)

Méthodologie

- Exposé
- Jeu de rôle

Présentations (20 %), Échanges (10 %), Exercices et expérimentations sur des équipements pré-câblés (70 %)

Clientèle visée

Toutes personnes impliquées en conception, programmation, installation ou en entretien d'un système ControlLogix.

Automate ControlLogix avec le logiciel RsLogix 5000

Particularités

Vous devez posséder les connaissances de base en contrôle industriel.

À savoir lorsque cette formation est en ligne

Nos formations en ligne sont diffusées sous forme de classes virtuelles interactives et nous travaillons avec la plateforme Zoom.

Vous devez avoir un ordinateur avec un bon accès à Internet ainsi qu'une caméra, un micro et des haut-parleurs afin de participer à la formation. La caméra doit être fonctionnelle et être ouverte tout au long de la formation pour faciliter les échanges avec le formateur et le volet pratique de la formation.

Il est fortement recommandé d'avoir deux écrans sur le même ordinateur : un pour suivre la formation et l'autre pour les exercices pratiques.

Durée

4 jour(s) pour un total de 28 heure(s).

Coût par participant en formation publique

0 \$ (à déterminer)

ÉTS FORMATION est le leader universitaire en formation continue avec plus de 7 000 participants formés annuellement et une offre de plus de 300 différentes formations. Nos formations sont pratiques et pragmatiques et affichent un taux de satisfaction supérieur à 90 %. Consultez notre programmation complète au <http://www.etsformation.ca/>