Plan de formation

Introduction aux systèmes automatisés industriels par simulation

Description de la formation

Cette formation propose d'initier le participant aux systèmes automatisés en lui permettant de développer ses capacités d'analyse, de conception, de réalisation et de dépannage d'automatismes séquentiels et combinatoires. Au terme de cette formation, le participant sera en mesure de comprendre le fonctionnement d'un système automatisé industriel en mode tout ou rien (TOR) ainsi qu'en mode variable (analogique). Il sera en mesure d'effectuer certains programme LADDER et/ou Grafcet à l'intérieur d'un logiciel de simulation Automation Studio.

Objectifs pédagogiques

1. Décrire les principes de fonctionnement des composantes majeures des systèmes hydrauliques et pneumatiques;
2. Interpréter la représentation graphique pour l'analyse et la synthèse de circuits;
3. Représenter un problème d'automatismes simple par LADDER et/ou Grafcet;
4. Proposer une technologie appropriée pour solutionner un problème d'automatismes.

Contenu

- Symboles graphiques hydrauliques, pneumatiques et électrique ainsi que l'analyse et la synthèse de circuits de procédé.
- Fonctionnement d'équipements industriels : pompes, moteurs, vérins, etc.
- Notions de commande en TOUT ou RIEN (TOR) et variable (analogique)
- Représentation des automatismes par LADDER et Grafcet
- Exercices sur logiciel d'automatisation (Automation Studio)

Clientèle visée

Technicien et/ou ingénieur

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.

Formateur(s)

Dany Généreux

Dany œuvre dans le domaine du génie depuis plus de vingt ans. Il a notamment été gestionnaire, chargé de projets et concepteur pour de grandes organisations. Tout en étant chargé de cours dans des cégeps et des universités, il est formateur dans le domaine de l'électricité du bâtiment, de l'automatisation et de la robotique.

Durée

3 jour(s) pour un total de 21 heure(s).

Coût par participant en formation publique

1417 $

Introduction aux systèmes automatisés industriels par simulation

Prochaines dates en formation publique

15, 16 et 17 octobre 2024 (Montréal)
12, 13 et 14 mars 2025 (Montréal)

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/