Plan de formation

Introduction à la robotique par simulation

Description de la formation

Au terme de cette formation, le participant sers en mesure de connaître le fonctionnement d'un robot FANUC par l'entremise du simulateur RoboGuide. Ainsi, il pourra effectuer certains mouvements à l'aide d'instructions simples.

Objectifs pédagogiques

1. Naviguer dans le système outil (UT : User Tool) ainsi que celui de coordonnées utilisateur (UF : User Frame).
2. Réaliser une trajectoire simple par le robot.
3. Modifier les mouvements de trajectoires simples d'un robot.
4. Utiliser le langage TPP (Teach Pendant Programming) et son environnement par l'entremise du logiciel RoboGuide.

Contenu

- La configuration du robot et du système pour manipuler les pièces de travail.
- Apprentissage des repères outils (UT : User Tool) et de repère utilisateurs (UF : User Frame) du robot.
- Déplacement du robot en mode apprentissage.
- Programmation des trajectoires du Robot.
- Conception, test et modification d'un programme en line (Logiciel TTP : Teach Pendant Programming).
- Configuration et visualisation des entrées / sorties.
- Sauvegarde / transfert de fichiers robot

Méthodologie

Démonstration et exercices.

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.

Introduction à la robotique par simulation

Durée

2 jour(s) pour un total de 14 heure(s).

Coût par participant en formation publique

1037 $

Prochaines dates en formation publique

13 et 14 janvier 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/