

FORMATION PROCESS SIMULATE BASICS

Pour tout professionnel désirant développer des simulations robotiques et de l'automatisation à événements discrets sous Process Simulate.

Durée

5 jours



Personnes

3-5 ps



Niveau



Présentiel



PRÉREQUIS

- Pas de prérequis. Cependant, la connaissance du milieu industriel est fortement recommandée pour suivre ce module de formation.
- Cette formation est un prérequis pour accéder à la formation « Intermediate » proposée dans notre catalogue.
- Des connaissances de base en langue anglaise, notamment du vocabulaire technique industriel, est un plus.

OBJECTIFS

- Connaître les possibilités techniques de l'outil au travers d'une démonstration de mise en œuvre et d'utilisation des fonctions de l'outil.
- Dans ce cours, nous présentons les outils de base de Process Simulate, ainsi que la modélisation, la définition de la cinématique, l'importation de composants et le développement de trajectoires robotiques «métier».



COMPÉTENCES VISÉES

- Identifier une simulation et comprendre les principes de bases du logiciel.
- Savoir prendre en main le logiciel Process Simulate.
- Détecter des collisions.
- Placer des trajectoires.
- Définir des cinématique robots.
- Définir des trajectoires outils.

FORMATION PROCESS SIMULATE BASICS



PROGRAMME

Jour 1 :

- Identifier les concepts de base pour Process Simulate (sur eMS) Standalon.
- Identifier les bases de la simulation de processus.
- Identifier les outils de base dans l'environnement Process Simulate.
- Utiliser la cinématique pour créer des opérations.

Jour 2 :

- Déetecter les collisions.
- Créer des sections et définir des câbles.
- Importer la géométrie du composant.
- Définir la cinématique de base dans Process Simulate.
- Définir les montages cinématiques de base et les outils robotiques.

Jour 3 :

- Définir la cinématique de base du robot.
- Définir des cinématiques avancées, des rails, des portiques et des positionneurs.
- Définir les trajectoires de soudage par points.
- Rechercher des pistolets de soudage par points et utiliser des pistolets servo.
- Définir des trajectoires de perçage et de rivetage robotisés.

Jour 4 :

- Définir des trajectoires de manutention robotique.
- Définir des opérations continues de soudage à l'arc et peinture.
- Définir d'autres opérations continues.
- Tester la portée du robot et définir les attributs de base de la trajectoire.
- Eviter les collisions robots.

Jour 5 :

- Identifier d'autres outils de création et de modification d'opération robot.
- Identifier les attributs d'emplacement pour le verrouillage de plusieurs robots.
- Créer des volumes balayés, des zones d'interférence et des événements.
- Examiner d'autres outils et techniques de modification de trajectoire.
- Cas personnalisé adapté à votre besoin.

FORMATION PROCESS SIMULATE BASICS



MÉTHODES ET MODALITÉS D'ÉVALUATION

- Student guide SIEMENS.
- Support de présentation PPT, avec explications et précisions basées sur le retour d'expérience du formateur et sur des cas concrets.
- Contrôle de la réussite des exercices pratiques, chaque objectif opérationnel est abordé lors d'au moins un exercice pratique.

MOYENS MATÉRIELS

- Ordinateurs mis à disposition, licence Tecnomatix Process Simulate mise à disposition, salle de formation avec tableau et écran.

CERTIFICATION

- Formation non certifiante.
- La validation de votre formation par suite de votre réussite des exercices fournis vous permettra d'obtenir votre attestation de formation.

ACCESIBILITÉ AUX PERSONNES HANDICAPÉES

- Nos formations sont accessibles aux personnes en situation de handicap.

TARIFS

- Prix Inter : 600 € / Jour / Personne. (2 personnes minimum)
- Prix Intra : sur demande.
- Si la formation est dispensée dans les locaux du client, les frais de déplacement seront facturés sur la base d'un forfait journalier.

Nos équipes se tiennent à votre disposition pour analyser votre besoin en assurant une réponse sous 48h et un délai d'accès à nos formations de deux semaines.