

FORMATION PROCESS SIMULATE EXPERT

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

Durée
3 jours



Personnes
3-5 ps



Niveau



Présentiel
ou
Distanciel



PRÉREQUIS

- La formation « Intermediaire » est un prérequis pour suivre la présente formation « Expert ».
- Connaissance d'un langage de robot : tel que ceux d'ABB, Cloos, Comau, Epson, Duerr, Fanuc, Kawasaki, Kuka, Nachi, NC machining, Reis, Staubli, (ABB) Trallfa, Universal, ou Yaskawa/Motoman. Veuillez préciser les deux langues souhaitées pour les robots lorsque vous vous inscrivez à ce cours.

OBJECTIFS

- Le cours de robotique avancée autonome Process Simulate (compatible eMS) fournit des instructions étape par étape sur l'utilisation de Process Simulate pour comprendre, différencier et intégrer les nuances associées à l'utilisation d'éléments tels que OLP (Online Programming), MOP (motion planner), la simulation de robot réaliste (RRS : realistic robot simulation), le RCS (Robot Controller Software) et le ESRC (Emulated Robot Specific Controllers).

FORMATION PROCESS SIMULATE EXPERT



COMPÉTENCES VISÉES

- Comprendre le modèle de données de Process Simulate, les bases des modèles de robots, et configurer les contrôleurs RRS, RCS, et ESRC (Emulated Robot Specific Controllers).
- Générer et programmer des processus pour robots, anticiper et résoudre les problèmes liés à l'OLP (Offline Programming), et préparer l'étude pour une programmation hors ligne.
- Maîtriser les attributs de mouvement, configurer un robot (incluant le 7e axe) et utiliser le visualiseur de robot pour créer et tester des programmes robotisés.
- Stocker et gérer les signaux et instructions conditionnelles pour les programmes de robots, et comprendre les principes de base des programmes de robots.
- Configurer des études robotiques, choisir un contrôleur, utiliser le teach pendant, et simuler un processus en créant des configurations spécifiques pour les robots et leurs contrôleurs.
- Utiliser les commandes OLP standard des contrôleurs spécifiques aux robots (ESRC), créer des macros personnalisées et comprendre la liste des commandes OLP supportées par plusieurs contrôleurs.
- Sélectionner, créer, télécharger des modèles de programmes, consulter les fichiers produits, et télécharger directement les processus dans Process Simulate.
- Créer et utiliser une calibration pour ajuster la position d'une trajectoire par rapport à un robot, et intégrer cette calibration dans les simulations.
- Créer des mouvements améliorés en XML, personnaliser des commandes OLP et macros, et configurer des commandes spécifiques aux besoins du projet.
- Créer des modèles de robots en XML, personnaliser d'autres éléments XML sélectionnés pour des configurations robotiques complexes, et améliorer l'interaction entre Process Simulate et les modèles XML.

FORMATION PROCESS SIMULATE EXPERT



PROGRAMME

Jour 1 :

- Introduction à la robotique avancée
- Informations sur la programmation de robot

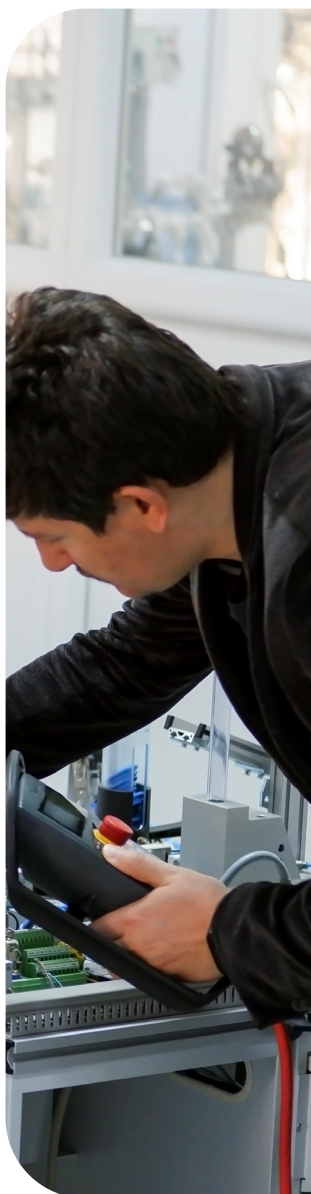
Jour 2 :

- Paramètres ESRC Setup et Motion
- Uploading and Downloading
- Commandes ESRC OLP
- Étalonnage

Jour 3 :

- Personnalisation XML de la commande OLP
- Personnalisation XML du modèle de trajectoire et de chemin robotique

FORMATION PROCESS SIMULATE EXPERT



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.

ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES HANDICAPÉES

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

TARIFS

- Prix Inter : 600 € / Jours / Stagiaire.
- 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.

FRANCE

30, rue de Sarliève
63800 Cournon-d'Auvergne
+33 (0)4 73 27 20 89

CANADA

Inoprod Services North America Inc
150 place Charles-Lemoyne,
Case postale 06, Longueuil,
Quebec, J4K 0A8
+1 (514) 244-3528

SUISSE

Inoprod Suisse SA
Rte Cantonale, 1015 Lausanne,
+41 79 864 39 85