

FORMATION PROCESS SIMULATE INTERMEDIATE

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

Durée 
4 jours

Personnes 
3-5 ps

Niveau 

Présentiel 



PRÉREQUIS

- La formation « Basics » est un prérequis pour suivre la présente formation « Intermediate ».
- Cette formation est un prérequis pour accéder à la formation « Expert » proposée dans notre catalogue.

OBJECTIFS

- Comprendre la méthodologie de travail, les outils et les fonctions du mode de simulation par événement discrets.

COMPÉTENCES VISÉES

- Maîtriser le «Cyclic Event Evaluator», le Simulation Panel et le Signal Viewer pour connecter et visualiser les capteurs.
- Configurer et personnaliser les blocs logiques pour sécurité, convoyeurs et autres intégrations complexes.
- Synchroniser les signaux et blocs logiques pour la simulation robotique multi-robots.
- Développer des capteurs, convoyeurs et barrières de sécurité intelligents à partir de zéro.
- Définir des capteurs (lumineux, proximité) et convoyeurs, et utiliser les property sensors et projectors.
- Créer des études de simulation, générer des composants intelligents et utiliser des modules dans des systèmes complexes.
- Gérer les apparences, résoudre les problèmes et appliquer les textures adaptées aux simulations.
- Créer et utiliser des contrôleurs de robot simples, des automates, et optimiser avec des commandes OLP et macros.
- Concevoir et adapter les convoyeurs et skids conceptuels pour la simulation.
- Importer et connecter des signaux eCAD pour relier efficacement blocs logiques et signaux.

FORMATION PROCESS SIMULATE INTERMEDIATE



PROGRAMME

Jour 1 :

- Identifier les bases de la simulation événementielle pour l'automatisation à événements discrets.
- Matérialisation du flux d'entrée, de sa cadence et de ses caractéristiques.
- Utilisation et connexion des objets de logiques.
- Définir et simuler les capteurs et les convoyeurs (partie 1).

Jour 2 :

- Définir et simuler des capteurs et des convoyeurs (partie 2).
- Définir et simuler les blocs logiques de base
- Définir et simuler des composants intelligents.

Jour 3 :

- Définir et lancer une simulation à événement discrets.
- Etablir un fonctionnement synchronisé et logique des éléments de production (robots, convoyeurs etc.).

Jour 4 :

- Exercices pratiques

FORMATION PROCESS SIMULATE INTERMEDIATE



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