

# 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 « Intermediaire » 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 :

- Détecter 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.

## 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