

# FORMATION PLANT SIMULATION BASICS

Pour tout professionnel désirant devenir autonome dans la gestion d'un projet d'étude de flux à travers la maîtrise d'une solution logicielle de référence : Tecnomatix® Plant Simulation.

**Durée**  
5 jours - 35h



**Personnes**  
3-5 ps



**Niveau**  
Pas de prérequis



Présentiel  
ou  
Distanciel



## PRÉREQUIS

- Pas de prérequis. Cependant, la connaissance du milieu industriel est fortement recommandée pour suivre ce module de formation.
- Des connaissances de base en langue anglaise, notamment du vocabulaire technique industriel, est un plus.

## OBJECTIFS

- Introduction aux études de simulation de flux.
- Présentation des méthodes projet nécessaires à la conduite d'une simulation flux.
- Prise en main du logiciel PLS V16.
- Réalisation de modèles simples et présentation des méthodes PLS.
- Génération d'indicateurs de performances simples et de méthodes d'exportation de fichiers de post-traitement.

## COMPÉTENCES VISÉES

- Comprendre le concept de simulation dynamique de flux physique, et son application au travers de l'outil numérique Plant Simulation.
- Maîtriser l'interface, les fonctions, les objets et les outils de base de Plant Simulation.
- Créer, lancer et exploiter les résultats d'une simulation simple.
- Analyser le comportement d'un modèle et ajuster sa modélisation.
- Création d'indicateurs, comprendre les statistiques et graphiques.
- Créer des comportements personnalisés au travers la programmation.

# FORMATION PLANT SIMULATION BASICS



## PROGRAMME

### Jour 1 :

- Introduction aux études de simulation de flux.
- Présentation de l'outil Plant Simulation et de son interface.
- Utilisation et connexion des objets de simulation.
- Analyse et création d'indicateurs de performance prédéfinis.

### Jour 2 :

- Introduction aux modèles imbriqués et notions de couches.
- Génération de jeux de tests.
- Enrichissement du rendu visuel de la maquette.
- Implémentation de la notion d'héritage.

### Jour 3 :

- Gestion et formalisation des attributs liés aux objets.
- Création de lignes de production.
- Introduction aux fonctions de transitique et de maintenance.
- Gestion des ressources humaines.

### Jour 4 :

- Présentation de l'utilisation des méthodes PLS.
- Développement et programmation de méthodes spécifiques.
- Génération de fichiers de sortie.

### Jour 5 :

- Particularités client autour de la gestion des ressources sur les boucles de travail.

# FORMATION PLANT SIMULATION 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 Plant Simulation 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 € / 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.

### FRANCE

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

### CANADA

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

### SUISSE

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