

## PROGRAMME DE FORMATION

# Ingénieur Systèmes Dynamiques CATIA / Dynamic Systems Engineer (SNK)



2 jours  
14 heures

### Objectifs pédagogiques

À l'issue de ce module, vous serez en mesure de :

- Définir l'architecture du composant
- Créer une nouvelle exigence
- Créer le modèle dynamique en utilisant les bibliothèques Modelica
- Simuler le modèle et analyser les résultats

### Description / Contenu

Découvrir les bibliothèques Modelica - 1 heure

Ce module vous présentera les bases des bibliothèques Modelica et des concepts de modélisation dynamique. Vous explorerez également différentes bibliothèques Modelica utilisées pour la modélisation dynamique en tant que source de composants prêts à l'emploi.

CATIA Dymola Behavior Modeling - 13 heures

Ce module vous apprendra à modéliser et simuler le comportement dynamique d'un système multi-ingénierie. Vous apprendrez à rechercher, ouvrir et gérer les bibliothèques Dymola Behavior. Vous apprendrez également à gérer le lien entre un composant logique et un modèle Dymola.

Maitriser CATIA Dymola Behavior Modeling - 1 heure

Ce module vous présente les capacités d'échange de données de l'application Dymola Behavior Modeling. Il vous apprend également à automatiser les simulations de modèles de comportement et à faire l'étude de compromis pour sélectionner la conception de produit la plus appropriée.

#### Public visé

Ingénieurs systèmes dynamiques

#### Pré-requis

Les participants devront avoir une introduction à la collaboration au sein de la plateforme 3DEXPERIENCE mais également avoir des connaissances de base en modélisation mathématique.

#### Moyens et supports pédagogiques

- Supports de cours et exercices disponibles durant et après la formation
- Répartition cohérente et équilibrée entre théorie et exercices pratiques de type BE.

#### Modalités d'évaluation et de suivi

- Lors de la session, chaque module est évalué de manière formative (qcm, questions/réponses, jeux formatifs, mises en situations, etc.) et/ou de manière sommative afin d'attester du niveau de connaissance acquis en fin de formation.
- Une fiche d'évaluation sera remplie par chaque stagiaire et permettra de valider que la formation a répondu à leurs attentes, le cas échéant, une prestation d'assistance technique post formation pourra être proposée.
- Evaluation Post-formation 45 jours après la formation afin de vérifier si les attentes et les besoins de la formation ont été atteints.
- Une attestation de formation nominative sera transmise à la fin de la formation.
- Chaque stagiaire devra signer une feuille d'émargement par demi-journée

#### Formateurs

- issus de notre centre de compétences PLM.
- profil d'ingénieurs diplômés ou techniciens supérieurs.
- sélectionnés pour leurs qualités pédagogiques et



leurs compétences techniques.