

PROGRAMME DE FORMATION

Les essentiels de la modélisation du comportement de la dynamique des systèmes de CATIA (DBM)



3 jours
21 heures

Objectifs pédagogiques

À la fin de ce cours, vous serez en mesure de :

- Rechercher et ouvrir la bibliothèque de comportement dynamique
- Utiliser l'atelier de DBM pour éditer et rejouer un modèle existant
- Créer un nouveau modèle de DBM
- Créer des dessins et des couches pour la représentation
- Fixer le modèle de DBM à un composant logique
- Simuler le modèle de DBM

Description / Contenu

Ce cours vous apprendra à créer un modèle et simuler le comportement dynamique d'un système multi-ingénierie

Vous apprendrez à rechercher, ouvrir et à gérer les bibliothèques du comportement de modélisation dynamique (DBM).

Vous apprendrez également à gérer le lien entre un composant logique et un modèle de DBM, comment ajouter une représentation 3D du modèle de DBM, et comment simuler la modélisation du contrôle logique (LCM) et les modèles DBM ensemble.

Compétences acquises à l'issue de la formation

- Créer et éditer des modèles de comportement dynamique multi-ingénierie avec l'application DBM sur 3DEXPERIENCE (maîtrise) / Create and edit multi-engineering dynamic behavior models with the DBM application on 3DEXPERIENCE (proficiency)
- Simuler le comportement dynamique d'un système complexe et analyser les résultats (maîtrise) / Simulate the dynamic behavior of a complex system and analyze the results (proficiency)
- Associer un modèle DBM à un composant CAO pour créer une définition multi-physique du produit (initiation) / Associate a DBM model to a CAD component to create a multi-physics product definition (introduction)
- Gérer et exploiter les bibliothèques Modelica dans DBM pour modéliser différents domaines physiques (initiation) / Manage and

Public visé

Architectes des systèmes, ingénieurs des systèmes, concepteurs mécaniques

Pré-requis

produit de conception des systèmes d'architecture CATIA (SAR) et le langage de MODELICA. Comportement, CATIA, DBM, systèmes dynamiques

Moyens et supports pédagogiques

- Méthodologie pédagogique équilibrée, alliant apports théoriques et mises en situation pratiques. Alternance de sessions théoriques et travaux pratiques simulant des projets professionnels pour développer des compétences applicables en milieu de travail.
- Documentation pédagogique exhaustive (formats numérique et/ou imprimé) comprenant des synthèses thématiques et des exercices d'application. Accès permanent à une plateforme e-learning durant et à la suite de la formation permettant la consultation des ressources pédagogiques post-formation.

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



use Modelica libraries in DBM to model different physical domains (introduction)

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.