PROGRAMME DE FORMATION

CATIA cinématique / DMU Kinematics Simulator
(KIN)

1 jour

7 heures

Objectifs pédagogiques

Ce cours vous apprendra à concevoir des mécanismes à partir d'un assemblage existant. Vous apprendrez également à simuler et analyser les mécanismes pendant l'animation cinématique.

Description / Contenu

CATIA Expériences des systèmes mécaniques - 7 heures
1 - Cours requis : CATIA Expériences des systèmes mécaniques => Ce module comprend les conventions et les détails de licence pour le contenu du cours.
2 - Présentation de DMU Kinematics => Ce module nous présente l'atelier « Cinématique » et le processus général de conception de mécanismes.
3 - Création de liaisons cinématiques => Ce module décrit les différents types de liaisons pouvant être créés et le processus de leur création.
4 - Simulation de mécanismes => Ce module décrit les étapes de simulation d'un mécanisme à l'aide de lois et de commandes.
5 - Analyse des mouvements => Ce module décrit comment analyser les mouvements d'un mécanisme pour mesurer la vitesse et l'accélération, générer des traces, le volume balayé, vérifier les limites articulaires et les collisions.
6 - Enregistrer et jouer des simulations => Dans ce module, vous apprendrez à enregistrer des simulations et à les jouer.
7 - Fonctionnalités diverses => Ce module décrit diverses fonctionnalités telles que la conversion des contraintes d'assemblage en liaisons, l'utilisation de l'habillage de mécanismes et l'importation de mécanismes et d'habillages.
8 - Exercice maître : Vélo elliptique => Ce module contient un exercice maître pour votre pratique.

Public visé

Ingénieurs en conception mécanique

Pré-requis

Les participants à ce cours doivent être familiarisés avec DMU Basics et DMU Space Analysis.

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.