Ansys Mechanical - Dynamique des corps rigides (RBD)

PUBLIC VISÉ

Cette formation s'adresse aux ingénieurs (recherche et bureaux de calcul) et aux concepteurs.
Effectif maximum : 6 personnes

PRÉREQUIS

Avoir suivi la formation Ansys Mechanical Introduction.

DURÉE

2 jours
(14 heures)

OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Choisir la liaison adaptée aux mouvements pièces dans ANSYS Mechanical
- Différencier les types d'analyses dynamiques disponibles dans ANSYS Mechanical
- Intégrer des pièces flexibles dans ANSYS Mechanical

DESCRIPTION

JOUR 1

1. Introduction
   - Définition : Dynamique Multi-Corps
   - Rappels théoriques
   - Présentation générale
2. Les étapes d'un calcul
   - Analyse du système
   - Géométrie et matériau
   - Liaisons et contacts
   - Conditions limites et chargements
   - Post-traitement
3. Connexions : les liaisons
   - Présentation
   - Liaisons manuelles
   - Liaisons automatiques
   - Ressorts
   - Paramétrages

JOUR 2

4. Connexions : contacts
   - Présentation
   - Maillage
   - Paramétrage
   - Frottement
   - Solver
5. Analyses transitoires avec pièces condensées (super-éléments)
   - Pièces condensées (Méthode des super-éléments)
   - Théorie
   - Les étapes d'un calcul
   - Paramétrage
   - Conditions limites et chargements
   - Post-traitement

MOYENS ET SUPPORTS PÉDAGOGIQUES

Salle de formation équipée d'une écran numérique, d'un paperboard et d'une station de travail équipée par stagiaire avec un double écran.
Un support de cours numérique est à disposition du stagiaire.

MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

Classe interactive : Découverte du module - Explications théoriques - Démonstrations - Exercices et observations

MODALITÉS D'ÉVALUATION ET DE SUIVI

Exercices d'application:
- Exercice à réaliser en autonomie
- Corrigés par le formateur et restitués de façon collégiale.
- Capitalisation des questions-réponses

A l'issue de la formation une attestation de stage et une fiche de présence journalière seront remises à chaque stagiaire certifiant sa présence pour la durée du stage. La mention des acquis résultera de la mise en œuvre d'une évaluation continue par le formateur.

PROFIL DU / DES FORMATEURS

Équipe Technique référencée.
(CV du formateur fourni sur demande)

ASSISTANCE TECHNIQUE ET PÉDAGOGIQUE POUR ACCOMPAGNER LE BÉNÉFICIAIRE DANS LE DÉROULEMENT DE SON PARCOURS

Notre équipe est à votre disposition via l'adresse formation@4cad.fr pour vous accompagner et répondre à vos questions avant et pendant toute la durée de la formation.