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 : 5 personnes

PRÉREQUIS

Avoir suivi la formation Ansys Mechanical Introduction.

DURÉE

2 jours
(14 heures)

OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Choisir le type d'amortissement dans ANSYS Mechanical
- Choisir la liaison adaptée aux mouvements pièces dans ANSYS Mechanical
- Interpréter les résultats 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

Visioformation tutorée sur outil de classe virtuelle adaptée (chat interactif, tableau blanc, prise en main à distance...)
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.