

Ansys Mechanical - Dynamique des corps rigides (RBD)

🎯 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

👥 PUBLIC VISÉ

Cette formation s'adresse aux ingénieurs (recherche et bureaux de calcul) et aux concepteurs.

★ PRÉREQUIS

Avoir suivi la formation Ansys Mechanical Introduction.

📅 DURÉE

2 jours (14 heures)

★ 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



MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

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



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 hébergé sur une plateforme LMS est à disposition du stagiaire.



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.