

Dynamique des solides

Dynamique des solides

Code Bédéo : MEC009

Planning

Période	Modalité
Information Indisponible - Information Indisponible	Formation ouverte et à distance (FOAD)

CONDITIONS D'ACCES / PRÉREQUIS

Avoir le niveau d'un Baccalauréat scientifique et avoir suivi l'UE Notions fondamentales de mécanique (MEC001)

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

Initier l'auditeur à la dynamique des solides rigides.

COMPÉTENCES VISÉES

L'auditeur doit être capable :

- de faire un bilan des efforts exercés sur un solide en mouvement,
- de choisir un paramétrage adapté au mouvement d'un solide,
- d'établir les équations de mouvement d'un, puis de plusieurs solides dans un repère galiléen,
- d'étudier les petits mouvements autour de l'équilibre d'un système à 1 ou 2 degrés de liberté.

Contenu de la formation

- Éléments d'inertie d'un ensemble mécanique
- Équilibrage
- Quantités cinétiques d'un solide
- Principe fondamental de la dynamique.
- Efforts - puissance développée
- Equation de l'énergie-puissance
- Etude de la stabilité autour d'une position d'équilibre
- Modes propres d'un système vibratoire à 1 ou 2 degrés de liberté.

Modalités de validation et d'évaluation

Examen final: Examen final portant sur l'ensemble des connaissances et des savoirs de l'enseignement

Accompagnement et suivi à Compléter:

[{"id":"EX","libelle":"Examen final","description":"Examen final portant sur l'ensemble des connaissances et des savoirs de l'enseignement"}]

Parcours

Cette UE est constitutive des diplômes suivants:

[{"code":"DIE2503A","code_suivi":405,"date_debut_validite":"2019-09-01","date_fin_validite":"9999-08-31","affichable":true}, {"code":"DUS0301A","code_suivi":1129,"date_debut_validite":"2022-09-01","date_fin_validite":"2025-08-31","affichable":true}, {"code":"LG03401A","code_suivi":665,"date_debut_validite":"2023-09-01","date_fin_validite":"2025-08-31","affichable":true}, {"code":"LG03406A","code_suivi":258,"date_debut_validite":"2024-09-01","date_fin_validite":"2025-08-31","affichable":true}]

ECTS: 6

Volume Horaire	Financement individuel hors tiers financeur et CPF	Tarif de référence (Employeur)
45 heures	Information Indisponible	Information Indisponible

Infos Pratiques

Durée	Modalité	Période	Date de début des cours	Date de fin des cours
45 heures	Formation ouverte et à distance (FOAD)	Second semestre	Information Indisponible	Information Indisponible

Dernière mise à jour: 10/03/2025 16:40:53