

Vibrations des structures

Vibrations des structures

MEC125

Planning

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

CONDITIONS D'ACCES / PRÉREQUIS

Avoir un diplôme Bac +2 de spécialité mécanique. Il est, par ailleurs, conseillé d'avoir suivi les modules suivants:

- * UTC604 - Mathématiques pour l'ingénieur
- * UTC402 - Introduction à la mécanique des solides déformables
- * UTC 403 - Introduction à la physique des vibrations et des ondes

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

Ce module vise à donner les bases de la théorie des vibrations des structures mécaniques déformables.

COMPÉTENCES VISÉES

Information Indisponible

Contenu de la formation

- Vibrations des systèmes discrets à 1 degré de liberté
- Vibrations des systèmes discrets à N degrés de liberté
- Modélisation des milieux continus 1D (poutres)
- Modes propres de vibrations des systèmes continus
- Réponse vibratoires des systèmes continus par décomposition modale
- Réponse forcée des structures par approche ondulatoire
- Introduction à l'analyse modale expérimentale

Modalités de validation et d'évaluation

Contrôle continu: Contrôle de connaissances et de savoirs qui se déroule tout le long du temps de l'enseignement

Accompagnement et suivi:

Prise en charge des auditeurs inscrits à une unité d'enseignement, depuis l'inscription jusqu'au déroulement effectif de la formation.

Parcours

Cette UE est constitutive des diplômes suivants:

[{"code": "DIE9301A", "code_suivi": 619, "date_debut_validite": "2021-09-01", "date_fin_validite": "9999-08-31", "date_limite_utilisation": "9999-08-31", "affichable": true}, {"code": "LG03406A", "code_suivi": 258, "date_debut_validite": "2024-09-01", "date_fin_validite": "2025-08-31", "date_limite_utilisation": "2025-08-31", "affichable": true}, {"code": "CYC9403A", "code_suivi": 628, "date_debut_validite": "2024-09-01", "date_fin_validite": "2025-08-31", "date_limite_utilisation": "2025-08-31", "affichable": true}]

ECTS: 6

Volume Horaire indicatif	Financement individuel hors tiers financeur et CPF	Tarif de référence (Employeur)
45 heures	450.00	900.00

Infos Pratiques

Durée indicative	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: 01/07/2025 15:04:32