

Dynamique des structures

Dynamique des structures

BTP134

Planning

Période	Modalité
Information Indisponible - Information Indisponible	Formation à distance planifiée

CONDITIONS D'ACCES / PRÉREQUIS

Public concerné : Ingénieur BTP/Structure

Niveau : L3/M1

Prérequis : BTP128 Mécanique des structures

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

Ce cours a pour objectif d’acquérir une maîtrise suffisante de la dynamique des structures pour dimensionner les structures de génie civil sous chargement dynamique.

COMPÉTENCES VISÉES

Information Indisponible

Contenu de la formation

Oscillateur simple

- Oscillation libre
- Vibration forcée ? charges harmoniques, charges quelconques

Oscillateur multiple

- Equation du mouvement
- Chargement temporel, machines vibrantes, choc, explosion
- Chargement spectral

**Dynamique des milieux continus**

- Vibrations des poutres
- Modes propres de vibrations des systèmes continus
- Réponse vibratoires des systèmes continus par décomposition modale

**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

**Examen final:** Examen final portant sur l'ensemble des connaissances et des savoirs 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": "DIE3100A", "code\_suivi": 744, "date\_debut\_validite": "2021-09-01", "date\_fin\_validite": "2025-08-31", "date\_limite\_utilisation": "2025-08-31", "affichable": true}, {"code": "DIE4600A", "code\_suivi": 561, "date\_debut\_validite": "2021-09-01", "date\_fin\_validite": "2025-08-31", "date\_limite\_utilisation": "2025-08-31", "affichable": true}, {"code": "DIE4700A", "code\_suivi": 562, "date\_debut\_validite": "2021-09-01", "date\_fin\_validite": "2025-08-31", "date\_limite\_utilisation": "2025-08-31", "affichable": true}, {"code": "CYC8302A", "code\_suivi": 631, "date\_debut\_validite": "2024-09-01", "date\_fin\_validite": "2025-08-31", "date\_limite\_utilisation": "2025-08-31", "affichable": true}, {"code": "CYC8305A", "code\_suivi": 1085, "date\_debut\_validite": "2024-09-01", "date\_fin\_validite": "2025-08-31", "date\_limite\_utilisation": "2025-08-31", "affichable": true}]

**ECTS: 3**

Volume Horaire indicatif	Financement individuel hors tiers financeur et CPF	Tarif de référence (Employeur)
27 heures	250.00	560.00

**Infos Pratiques**

Durée indicative	Modalité	Période	Date de début des cours	Date de fin des cours
27 heures	Formation à distance planifiée	Premier semestre	Information Indisponible	Information Indisponible