

Fiche récapitulative

UTC403 | Introduction à la physique des vibrations et des ondes



26

Total d'heures d'enseignement



3

Crédits ECTS



06/10/2025

Début des cours prévu

Programme

Généralités sur les vibrations

Oscillations libres et forcées de systèmes à un degré de liberté (amortissement, régimes transitoires, résonance)

Introduction aux oscillations des systèmes à plusieurs degrés de liberté

Impédance

Propagation d'ondes dans les fluides et solides (notions de battements, modes, harmoniques)

Objectifs : aptitudes et compétences

Objectifs :

Donner à chaque élève un socle de connaissances fondamentales du domaine de vibrations et de la propagation des ondes

Compétences :

nombres complexes, fonctions harmoniques, notions de mécanique

Prérequis

UTC403 et UTC404 sont 2 UE indissociables

Délais d'accès

Le délai d'accès à la formation correspond à la durée entre votre inscription et la date du premier cours de votre formation.

- UE du 1er semestre et UE annuelle : inscription entre mai et octobre
- UE du 2e semestre : inscription de mai jusqu'à mi-mars

Exemple : Je m'inscris le 21 juin à FPG003 (Projet personnel et professionnel : auto-orientation pédagogique). Le premier cours a lieu le 21 octobre. Le délai d'accès est donc de 4 mois.

Planning

Légende:

 Cours en présentiel

 Cours 100% à distance

 Mixte: cours en présentiel et à distance

| Modalités | Lieux | Disponibilités | Prochaines sessions * | Tarif indicatif |
|---|----------|----------------|-----------------------|-----------------|
|  | En ligne | Semestre 1 | 06/10/2025 | De 0 à 520 € |
|  | En ligne | Semestre 1 | Prévue en 2026-2027 | De 0 à 520 € |



En ligne

Semestre 1

Prévue en 2027-2028

De 0 à 520 €

*Selon les UEs, il est possible de s'inscrire après le début des cours. Votre demande sera étudiée pour finaliser votre inscription.

Modalités

Modalités pédagogiques :

Pédagogie qui combine apports académiques, études de cas basées sur des pratiques professionnelles et expérience des élèves. Équipe pédagogique constituée pour partie de professionnels. Un espace numérique de formation (ENF) est utilisé tout au long du cursus.

Modalités de validation :

Examen final sur table

Pour valider cette UE, vous devez obtenir une note minimale de 10/20

Tarif

| | |
|--|------------------------------|
| Mon employeur finance | 520 € |
| Pôle Emploi finance | 260 € |
| Je finance avec le co-financement Région | Salarié : 78 € |
| Je finance avec le co-financement Région | Demandeur d'emploi : 62,40 € |

Plusieurs dispositifs de financement sont possibles en fonction de votre statut et peuvent financer jusqu'à 100% de votre formation.

Salarié : Faites financer votre formation par votre employeur

Demandeur d'emploi : Faites financer votre formation par Pôle emploi

Votre formation est éligible au CPF ? Financez-la avec votre CPF

Si aucun dispositif de financement ne peut être mobilisé, nous proposons à l'élève une prise en charge partielle de la Région Nouvelle-Aquitaine avec un reste à charge. Ce reste à charge correspond au tarif réduit et est à destination des salariés ou demandeurs d'emploi.

Pour plus de renseignements, consultez la page Financer mon projet formation [open_in_new](#) ou contactez nos conseillers pour vous accompagner pas à pas dans vos démarches.

Passerelles : lien entre certifications

- CYC9403A - Ingénieur Mécanique spécialité Structure
- LG03406A - Licence 3 : Sciences pour l'ingénieur : Mécanique

Avis des auditeurs

Les dernières réponses à l'enquête d'appréciation de cet enseignement :

↓ Fiche synthétique au format PDF

Taux de réussite

Les dernières informations concernant le taux de réussite des unités d'enseignement composant les diplômes

↓ Taux de réussite