

OBJECTIFS DE LA FORMATION

L'objectif du Master Transport, Mobilités et Réseaux est de former des cadres spécialistes en conception de véhicules et de systèmes de transports fiables, sécuritaires, communicants, intelligents et respectueux de l'environnement.

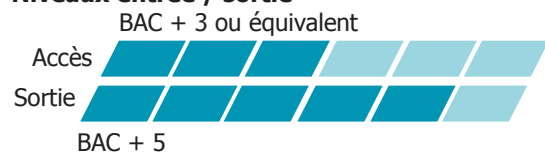
Le parcours IM-C²MAO - Conception et Calculs Mécaniques Assistés par Ordinateur - permet plus particulièrement de former aux fonctions d'ingénieur spécialiste de la conception mécanique et de la simulation numérique du comportement mécanique.

ACCÉDER À LA FORMATION

Modalités d'ouverture* **FI** **FA** **FC** **CP**

*Formation Initiale / Formation par Apprentissage / Formation Continue / Contrat de professionnalisation

Niveaux entrée / sortie



1. Candidater

Le master est accessible aux étudiants en M1 avec une licence ou en M2 avec une première année de Master, et ce dans le domaine de la mécanique. L'admission est réalisée sur étude de dossier et entretien, pour des étudiants ayant des résultats théoriques suffisants pour être en capacité de réussir le master.

candidature.uphf.fr

Pour toutes personnes n'ayant pas le diplôme requis, possibilité de validation des acquis (VAP) pour accéder à la formation.

Possibilité de validation des acquis de l'expérience (VAE) pour obtenir tout ou partie du diplôme.

Contact : formation.continue@insa-hdf.fr

Pour les étudiants internationaux hors UE :

pastel.diplomatie.gouv.fr

2. S'inscrire administrativement

Pour tous : inscription.uphf.fr

3. S'inscrire pédagogiquement

Pour tous, auprès de votre secrétariat pédagogique (contact au recto)

Pour toutes questions d'orientation : orientation@uphf.fr

PRINCIPAUX ENSEIGNEMENTS

- Conception et modélisation des systèmes mécaniques
- Dimensionnement en vibratoire, thermique et fatigue
- Méthode des Eléments Finis, Stratégie de maillage et de modélisation
- Comportement des Matériaux, Matériaux composites
- Modélisation des Systèmes Mécaniques Articulés
- Optimisation en Ingénierie Mécanique
- Mécanique Numérique des Fluides
- Comportement au crash et à l'impact des matériaux et structures de transport
- Comportement vibratoire, Thermique, Fatigue
- Plasticité et Mise en forme
- Anglais
- Projets et plateformes multidisciplinaires

ET APRÈS

Principaux secteurs d'activités

- Métiers du transport (Automobile, ferroviaire, aéronautique, naval)
- Energie et environnement
- Biens d'équipement
- Sociétés d'ingénierie

Métiers visés

- Ingénieur(e) études et projets mécaniques
- Ingénieur(e) conception
- Ingénieur(e) dimensionnement
- Ingénieur(e) calculs
- Ingénieur(e) d'essais

Poursuite d'études

Thèse (Bac +8) possible au sein d'un laboratoire de recherche ou en partenariat avec une entreprise.

Retrouvez toutes les statistiques sur les formations :

www.uphf.fr/statistiques