# \*MASTER TRANSPORT, MOBILITÉS, RÉSEAUX PARCOURS INGÉNIERIE MÉCANIQUE



# **OBJECTIF DE LA FORMATION**

## LES + DE LA FORMATION

- APDL, LS-DYNA





Régime(s) d'études |

- + Accès à la formation |
- + Candidater |



Lieu de la formation |



Contact |









# PRINCIPAUX ENSEIGNEMENTS

## Mécanique et Matériaux :

- · Mécanique du solide et des milieux continus, résistance des matériaux
- · Lois de comportement, composites, polymères, procédés de fabrication
- · Choix de matériaux, fabrication additive
- · Plans d'expériences, optimisation topologique et paramétrique

## Conception:

- · Choix et dimensionnement de composants
- · Théorie des mécanismes, liaisons
- Analyse multi-corps, Analyse du Cycle de Vie, modélisation collaborative

### Essais mécaniques :

· Analyse modale expérimentale, essais de traction, essais puits de chute, fabrication additive

#### Dimensionnement:

- · Statique, vibratoire, dynamique harmonique et transitoire
- · Dynamique rapide, mécanique des fluides
- · Corrélation calculs-essais

# 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) d'essais

#### Poursuite d'études :

Doctorat (BAC +8) possible au sein d'un laboratoire de recherche ou en partenariat avec une entreprise

# **ACCÉDER À LA FORMATION**

#### 1. CANDIDATER

• Admission en Master 1 : être titulaire d'une licence ou un BUT dans le domaine de la mécanique. Admission réalisée sur étude de dossier et entretien.

## Les démarches sont à réaliser sur monmaster.gouv.fr

- Admission en Master 2 : être titulaire d'une première année de master dans le domaine de la mécanique. Les démarches sont à réaliser sur candidature.uphf.fr/ecandidat
- Pour toute personne n'ayant pas le diplôme requis : possibilité de validation des acquis professionnels et personnels (VAPP) pour accéder à la formation ou 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 : plateforme Études en France

# Mon Master



## 2. S'INSCRIRE ADMINISTRATIVEMENT

En ligne sur inscription.uphf.fr

# 3. S'INSCRIRE PÉDAGOGIQUEMENT

Auprès du secrétariat pédagogique.



