SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

Master Mécanique

Durée
4 semestres

Composante
Polytech Orléans

Lieu(x)
Orléans

Présentation

L'objectif est de proposer une formation pour les emplois de cadres et cadres supérieurs en recherche et développement dans différents secteurs d'activité nécessitant des connaissances et compétences de haut niveau en modélisation et caractérisation mécanique.

Les diplômés issus de cette formation seront responsables scientifiques, chef de projet, consultants, y compris à l'international et capables de prendre en charge des missions d'organisation, de production, de veille technologique, d'innovation, de R&D, aussi bien dans le secteur privé que dans les organismes de recherche publiques et de l'enseignement supérieur.

Le master est co-accrédité par 3 établissements : Université de Tours, Université d'Orléans et l'INSA CVL.

Compétences

1. Connaissance et compréhension du champ scientifique de la Mécanique des matériaux, des structures et génie civil

2 Connaissance et compréhension de phénomènes de couplage (thermo-mécanique, fluide-structure...)

3. Maîtrise de la démarche de recherche : identification et résolution de problèmes non familiers et non complètement définis, collecte et interprétation de données, expérimentation

4. Capacité à s'intégrer dans une organisation, à l'animer et à la faire évoluer : engagement et leadership, management de projets, communication avec des spécialistes comme avec des non-spécialistes.

Contacts utiles

RELATIONS INTERNATIONALES

https://www.univ-orleans.fr/sciences-techniques/international

Tél.: 02 38 49 25 32

ORIENTATION ET INSERTION PROFESSIONNELLE
DOIP

Tél : 02 38 41 71 72

Courriel : doip[at]univ-orleans.fr

https://www.univ-orleans.fr/fr/univ/orientation-insertion

Admission

Conditions d'admission

Modalités d'admission :

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 05 décembre 2024

Diplômes et niveau d'entrée
M1 : Licence scientifique (180 ECTS) ou diplôme étranger équivalent
M2 : Master 1 scientifique (240 ECTS) ou diplôme français ou étranger équivalent
Voie spécifique : étudiants ingénieurs de l'INSA CVL et des Polytech Tours et Orléans.

Date limite de retour des dossiers :

1ère session du 1er au 30 avril 2025 / 2nde session du 2 au 22 juin 2025

Modalités d'inscription

La sélection se fait sur dossier, avec le cas échéant un entretien.
Les admissions sont prononcées par le jury d'admission du Master
Les résultats seront envoyés par e-mail courant Juillet.

Dossier de candidature en M1 à déposer à l'adresse suivante :

https://www.monmaster.gouv.fr/master/universite-d-orleans/mecanique-23?institution=%2AUniversit%C3%A9%20d%27Orl%C3%A9ans%2A&p=3&position=28&layout=1

Dossier de candidature en M2 à déposer à l'adresse suivante :

https://ecandidat.univ-orleans.fr/

Pour les étudiants relevant de la procédure d'inscription Études en France, il est obligatoire de déposer sa candidature, en suivant les instructions renseignées, sur le site :

https://pastel.diplomatie.gouv.fr/etudesenfrance/dyn/public/authentification/login.html

Valable pour les demandes M1 & M2.

Tout dossier relevant du process Études en France reçu via un autre forum d'inscription ne sera pas étudié.

---

https://insa-centrevaldeloire.fr/fr/formation/master

Et après

Insertion professionnelle

Les diplômés issus de cette formation seront responsables scientifiques, chef de projet, consultants, y compris à l'international et capables de prendre en charge des missions d'organisation, de production, de veille technologique, d'innovation, de R&D, aussi bien dans le secteur privé que dans les organismes de recherche publiques et de l'enseignement supérieur.

Infos pratiques

Contacts

POLYTECH

Site Vinci,

8 rue Léonard de Vinci

45100 Orléans,

SECRETARIAT MASTER MECA

Tél : 02 38 49 24 51

Courriel : secretariat.meca.polytech@univ-orleans.fr

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 05 décembre 2024

Contact(s) FC

Pour les adultes en reprise d'études, pour les contrats de professionnalisation et pour la VAE , consulter le : SEFCO

formulaire de contact

Tél : 02 38 41 71 80

Lieu(x)

Orléans

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 05 décembre 2024

Programme

Organisation

Maquette des enseignements

La formation est proposée en synergie entre les trois écoles d'ingénieur de la région Centre-Val de Loire :

https://www.univ-orleans.fr/polytech

https://insa-centrevaldeloire.fr/fr/formation/master

https://polytech.univ-tours.fr/

Elle s'appuie sur une équivalence réelle du contenu d'UE de mécanique des différentes écoles.
Le M1 est assuré par la mutualisation des enseignements du master avec les formations d'ingénieurs (4ème année) de Polytech Orléans et de l'INSA Centre Val de Loire.

Le programme du M1 est composé de deux semestres. Chaque semestre comporte trois UE : une UE de mécanique de nature plutôt fondamentale, une UE d'enseignements dits transversaux, et une UE de science appliquée. Pour les deux premières on trouve des UE équivalentes dans les deux écoles. La troisième est offerte avec le choix lié aux orientations des écoles et de leurs filières.

Le M2 est assuré pour partie, par la mutualisation de certains enseignements du master avec ceux des formations d'ingénieurs (5éme année) de Polytech Orléans, Polytech Tours et de l'INSA Centre Val de Loire (comme pour le M1).

Les enseignements spécifiques du master sont mis en place en commun par les trois établissements sans possibilité de validation par équivalence.Le programme du M2 est composé d'un semestre d'enseignement (S9) et d'un semestre de stage (S10)

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 05 décembre 2024