

Fabrication additive

Master Génie mécanique



Durée
2 ans



Composante
École
d'ingénieur
Polytech Lille



**Langue(s)
d'enseignement**
Français

Présentation

Les défis de la transition énergétique et industrielle impliquent de concevoir différemment des systèmes mécaniques en couplant de nouveaux procédés avancés (fabrication additive, IA, jumeau numérique).

Le Master Génie Mécanique forme des experts capables de concevoir, modéliser et optimiser des systèmes mécaniques complexes en intégrant durabilité, fabrication innovante et efficacité énergétique.

La formation propose deux options : **"Fabrication Additive"** et **"Énergie"**.

Objectifs

Ce master s'inscrit dans la dynamique de transition écologique et énergétique portée par Polytech Lille et Centrale Lille Institut.

Il vise à former des experts responsables, sensibles à l'éthique, à la sobriété énergétique et à l'impact environnemental des technologies.

Savoir-faire et compétences

- Sélectionner les procédés et les matériaux
- Simuler et optimiser les structures

- Maîtriser des systèmes innovants
- Analyser et optimiser les processus
- Communiquer et construire son projet professionnel

Formation internationale : Formation ayant des partenariats formalisés à l'international

Les + de la formation

Ce master s'inscrit dans la dynamique de transition écologique et énergétique portée par Polytech Lille et Centrale Lille Institut.

Il vise à former des experts responsables, sensibles à l'éthique, à la sobriété énergétique et à l'impact environnemental des technologies.

Organisation

Organisation

La première année de Master est en Formation initiale sous statut étudiant uniquement avec une spécialisation progressive Fabrication additive - Énergie.

Et après

Poursuite d'études

Doctorat en mécanique, matériaux, énergie ou domaines connexes ; écoles doctorales partenaires à l'Université de Lille.

Insertion professionnelle

Métiers : Ingénieur conception mécanique ; ingénieur procédés ; ingénieur fabrication additive ; ingénieur durabilité énergétique ; chef de projet innovation ; R&D mécanique appliquée.

Secteurs : mobilité, énergie, sport/loisir, équipements industriels, bureaux d'études, startups deeptech.

Infos pratiques

Autres contacts

Responsables pédagogiques : [✉ vincent.magnier@polytech-lille.fr](mailto:vincent.magnier@polytech-lille.fr) ; [✉ christophe.herbelot@polytech-lille.fr](mailto:christophe.herbelot@polytech-lille.fr), [✉ enrico.calzavarini@polytech-lille.fr](mailto:enrico.calzavarini@polytech-lille.fr)

Contact administratif : [✉ secretariat.lmd@polytech-lille.fr](mailto:secretariat.lmd@polytech-lille.fr) - 03 28 76 74 04

Établissement(s) partenaire(s)

Centrale Lille Institut

Lieu(x)

 Villeneuve d'Ascq

Campus

 Campus Cité scientifique