

Fabrication additive - Énergie, durabilité

Master Génie mécanique



Durée
2 ans



Composante
École
d'ingénieur
Polytech Lille



**Langue(s)
d'enseignement**
Français

Présentation

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

Objectifs

• **Fabrication Additive :**

Former des concepteurs capables d'exploiter le potentiel de la fabrication additive pour concevoir, optimiser et réparer des produits performants et fiables.

Valeurs ajoutées :

- Concevoir pour la fabrication additive
- Maîtriser les matériaux et le procédé FA
- Coupler procédé/matériau/dimensionnement
- Innover de manière responsable

• **Energie, durabilité :**

Former des spécialistes capables de dimensionner et d'optimiser des systèmes énergétiques et structuraux liés à la production, au transport et au stockage de l'énergie.

Valeurs ajoutées :

- Développer des technologies durables
- Maîtriser les systèmes énergétiques et les structures durables
- Coupler Matériaux/Fluides/Energies/Durabilité
- Contribuer à l'innovation pour des installations plus efficaces et plus fiables.

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 ou Energie, durabilité.

Et après

Poursuite d'études

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

Insertion professionnelle

Fabrication additive :

Métiers ciblés : Expert DfAM, conception & simulation, procédés & matériaux, industrialisation & qualité...

Marché dynamique (+20%/1 an), Tissu & Animation régionale, Secteurs variés (mobilités, énergie, médical, aéronautique, luxe etc.), ...

Energie, durabilité :

Métiers ciblés : Expert en performance énergétique, Expert technologie durable, Spécialiste en matériaux durables, Chercheurs ...

Secteurs renouvelable et énergie en forte croissance, Projets régionaux et nationaux ...

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