



Fabrication Additive

Considérée comme une nouvelle révolution industrielle, la fabrication additive touche de nombreux secteurs et pas seulement l'industrie : elle concerne ainsi la santé, le transport, le luxe, la construction. Nos formations permettent aux participants d'acquérir des connaissances solides sur ce domaine et de s'approprier les méthodes en vue de concevoir des produits optimisés.

Compétences spécifiques de l'École Centrale de Lyon

Les formations sont assurées par des enseignants-chercheurs, chercheurs et ingénieurs de l'ENISE (école interne de l'École Centrale de Lyon) reconnue pour son expertise dans le domaine de la fabrication additive. Grâce à sa plateforme Fab Add, l'ENISE est équipée de techniques de pointe qui couvrent l'ensemble de la chaîne de valeur de la fabrication additive, de l'élaboration de poudres à la finition des pièces.

Les différents domaines de formation

Les formations couvrent l'ensemble des volets de la fabrication additive :

- Introduction à la fabrication additive
- Fabrication additive de matériaux métalliques et polymères
- Les procédés de fabrication additive : de la poudre à la pièce finale
- Les poudres, propriétés et mise en œuvre, méthode de caractérisation
- Caractéristiques des pièces élaborées en fabrication additive métallique et polymères
- La conception de pièces et l'optimisation topologique en fabrication additive, modélisation et simulation
- Volet économique d'une intégration de la fabrication additive, définition des besoins en compétences et moyens, définition de l'environnement nécessaire (industriel, recherche et développement, formation)

Nos experts

Philippe Bertrand
Professeur des universités à l'ENISE/ECL,
responsable de la Chaire Impression 3D

Frédéric Cabannetes
Maître de conférences à l'ENISE/ECL,
spécialiste en caractérisation des surfaces

Élodie Cabrole
Maître de conférences à l'ENISE/ECL,
spécialiste en caractérisation des poudres

Hocine Si-Mohand
Ingénieur de recherche à l'ENISE/ECL,
spécialiste en métallurgie des poudres

Daniel Ahmad
Docteur-Ingénieur à l'ENISE/ECL,
spécialiste en conception et optimisation
topologique