

Filière : Génie Mécanique



Sigle : FABPOI

Option : Fabrication de pointe

Niveau : Master

Prérequis : En général, licence universitaire professionnellement qualifiée en ingénierie, sciences naturelles ou programme menant à un diplôme équivalent

Débouchés :

Les diplômés de ce programme d'études sont très recherchés dans les entreprises caractérisées par la fabrication grâce à des innovations perturbatrices comme la numérisation, les technologies hybrides et les nouveaux systèmes de matériaux fonctionnels en tenant compte de l'efficacité des ressources et de l'énergie. Des exemples notables sont les entreprises avec des branches telles que l'aérospatiale, la mécanique, l'automobile et l'ingénierie des installations ainsi qu'une base industrielle étendue de petites et moyennes entreprises jusqu'aux bureaux d'ingénierie. La possibilité de poursuivre la formation scientifique dans une université est offerte à tous les diplômés et les portes sont également ouvertes pour les études doctorales (Ph.D).

Description :

La forte dynamique de la science et de la technologie ainsi que la transformation numérique de l'économie et de la société posent divers défis aux ingénieurs de demain. Le programme de master en Fabrication de pointe propose des méthodes à jour pour les connaissances théoriques, telles que les compétences

pour les technologies nouvelles et durables liées à la recherche et au développement, mais aussi l'application et le recyclage.

Qu'est-ce qui caractérise le programme de master en Fabrication de pointe? Le programme d'études met particulièrement l'accent sur les nouvelles technologies émergentes, les méthodes de fabrication et les matériaux, à partir desquels des effets perturbateurs peuvent commencer pour la production de demain. Outre une connaissance stable du baccalauréat dans le domaine des technologies de production, les candidats doivent également fournir des compétences et une expérience supplémentaire pour répondre aux attentes élevées du programme d'études. Des compétences numériques telles que l'industrie 4.0 à l'application de nouveaux matériaux fonctionnels, de nouveaux défis sont apparus pour les technologies de production avec lesquelles les étudiants doivent traiter en profondeur la théorie, la mise en œuvre et les scénarios d'application. "La structure du programme d'études nous offre des possibilités de choix et d'évolution dans les profils des technologies hybrides, des fonctionnalités imprimées, de la conception du travail et de la gestion durable et des systèmes de production. Nous pouvons appliquer les compétences acquises au cours des projets du module de recherche sur un test pratique et les amplifier en raison de l'échange intensif avec nos professeurs. Le programme d'études se termine par la thèse de maîtrise au 4ème semestre dans laquelle les connaissances expertes convergent avec les connaissances méthodiques. Étudiant du programme de master en Fabrication de pointe.