

Filière : Ingénierie Mathématiques



Sigle : MASCIN

Option : Les mathématiques dans les sciences et l'ingénierie

Niveau : Master

Prérequis :

Débouchés :

En tant que diplômé du programme de maîtrise en mathématiques dans les sciences et l'ingénierie, vous êtes idéalement préparé pour le domaine professionnel interdisciplinaire des logiciels et de l'ingénierie. D'autres perspectives s'ouvrent dans les départements de développement de diverses entreprises ou dans les institutions de recherche en sciences naturelles et en ingénierie.

Description :

Le programme de maîtrise en mathématiques dans le domaine des sciences et de l'ingénierie combine une large formation en mathématiques avec une matière appliquée telle que la physique, la mécanique des structures, la mécanique des fluides ou l'ingénierie médicale.

Quel est l'objet de ce programme d'études?

Le programme de maîtrise en mathématiques dans le domaine des sciences et de l'ingénierie s'adresse aux étudiants intéressés par une formation mathématique stimulante, axée sur les questions d'ingénierie et de sciences naturelles.

L'accent est mis sur les sujets mathématiques de base tels que la modélisation mathématique, la numération, l'analyse appliquée, l'optimisation, la stochastique et l'informatique.

Ils sont complétés par une matière d'application telle que la physique, la mécanique des structures, la mécanique des fluides ou l'ingénierie médicale. Cette matière permet d'acquérir de solides connaissances de base qui préparent les étudiants à travailler dans des équipes interdisciplinaires.

Qualité et compétences :

En tant que diplômé, vous serez capable de traduire des problèmes d'ingénierie et scientifiques en modèles mathématiques, de les analyser mathématiquement en tenant compte du contexte d'ingénierie, et de communiquer les résultats obtenus aux collègues de votre équipe d'une manière interdisciplinaire et compréhensible.

En plus d'une connaissance approfondie des matières mathématiques de base et du sujet appliqué de votre choix, vous avez également pu élargir votre portefeuille de compétences non techniques interdisciplinaires et de connaissances méthodologiques.