

Ingénierie Mathématique et Informatique

Contact : Gilles Carbou & Wilfrid Lefer
cmi-mi@univ-pau.fr
<http://www.univ-pau.fr/live/>



Objectifs :

Le CMI Mathématiques et Informatique vous propose une solide formation dans le domaine des mathématiques et de l'informatique pendant les 3 premières années (cycle licence commun) et une spécialisation dans le domaine de la **Data Science** au cours des 2 dernières années (cycle master).



Débouchés :

Selon la spécialisation choisie, les diplômés occuperont des postes d'ingénieur en simulation, d'ingénieur statisticien ou encore de data scientist ou de data analyst, dans des domaines aussi variés que la finance et les marchés financiers, le marketing et l'analyse de tendances, l'ingénierie, la conception de produits, la R&D en informatique et en mathématiques appliquées, la sécurité, l'analyse des réseaux sociaux et plus généralement dans tous les secteurs concernés par la gestion, le traitement et l'analyse de données numériques.


FORMATION

	<p>Licence mention Mathématiques. Licence mention Informatique.</p> <p>Master mention Mathématiques, parcours Mathématiques, Modélisation et Simulation. Master mention Mathématiques, parcours Méthodes Stochastiques et Informatiques pour la Décision. Master mention Informatique, parcours Big Data.</p>
	<p>En sus des diplômes nationaux de licence et de master et du label CMI, les étudiants obtiennent le MBA (Master of Business Administration) de l'IAE de Pau, qui sanctionne l'ensemble du programme d'OSEC suivi pendant les 5 années du cursus.</p> <p>Les principaux métiers visés par la formation sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Parcours MMS : ingénieur en simulation et calcul. ○ Parcours MSID : ingénieur statisticien. ○ Parcours Big Data: Data Scientist, Data Analyst.


LABORATOIRES de recherche

	<p>Laboratoire de Mathématiques et de leurs Applications de Pau (LMAP - UMR CNRS 5142). Laboratoire d'Informatique de l'UPPA (LIUPPA - EA 3000).</p>
	<p>Institut Pluridisciplinaire de Recherches Appliquées (IPRA - FR CNRS 2952).</p>

PARTENAIRES Socio-Eco

	<p>Technopôle Hélioparc (http://www.helioparc.fr). Entreprises TOTAL, TURBOMECA, CEA-CESTA, ... Pôle de compétitivité AVENIA (http://www.pole-avenia.com). Institut ISIFoR (http://www.instituts-carnot.eu/fr/institut-carnot/isifor).</p>
---	--

INTERNATIONAL

	<p>Le semestre 5 (2^e semestre de la 3^e année de licence) doit obligatoirement être passé dans une université étrangère d'un pays où la pratique de l'anglais est courante et les cours dispensés en anglais. 20h de cours d'anglais chaque semestre en licence. Certification TOEIC avec score minimal de 785.</p>
---	--