

Mathématiques, Informatique et Statistique

Objectifs :

Former des ingénieurs experts spécialisés en modélisation mathématique et statistique, méthodes informatiques et big data dans les secteurs du multimédia, de l'internet, de l'extraction de connaissance à partir de données, du data mining, de la modélisation mathématique et statistique pour le tertiaire et les instituts de recherche.

Débouchés très variés :

big data, data science, modélisation mathématique et statistique, décisionnelle, traitement du signal et des images, informatique du Web, du multimédia et des réseaux, systèmes complexes, marketing.

FORMATION

	Licence mention « Sciences et Technologies ».
	Master mention « Mathématiques, Informatique et Statistique » MIS et ses trois spécialités Mathématiques, Informatique et Statistique.
	Formation très solide en data science/big data, modélisation mathématique et statistique et informatique. L'ouverture sur des champs disciplinaires connexes tels que les sciences physiques, l'économie, permet d'appréhender la place des mathématiques appliquées, de la statistique et de l'informatique dans un contexte applicatif et pluridisciplinaire.

LABORATOIRES de recherche

	Laboratoire de Mathématiques de Bretagne Atlantique (LMBA - UMR CNRS 6205), organisé autour de trois équipes : Systèmes dynamiques, probabilités et statistique / Analyse, phénomènes stochastiques et applications / Géométrie et Topologie.
	Institut de Recherche en Informatique et Systèmes Aléatoires (IRISA - UMR CNRS 6074), organisé autour de quatre équipes de recherche dont les thématiques sont clairement orientés vers l'ingénierie.
	Service informatique l'université, de la faculté des sciences et sciences de l'ingénieur et du LABEX Centre Henri Lebesgue, serveurs de calcul, salles informatiques, clusters de calcul, serveur Big Data, tableaux blancs interactifs.

PARTENAIRES Socio-Eco

	Le CMI s'appuie sur de nombreuses entreprises telles que See-d, Business & Decision, EDF, ERDF, Lincoln, MGDIS, SOPRA, STEF, SAS, Capgemini, Atos Origin, L'Oréal, MiXscience, WIPSEA (PME Rennes), Thales, EADS, SIRS, DigitalGlobe, Mocap Lab, Chronocourse, Génération Robot, Alkante et de nombreux organismes de recherche en France et à l'étranger.
--	--

INTERNATIONAL

	Dans le cadre du CMI, les étudiants font une mobilité encadrée à l'étranger au terme de leur formation, en lien avec le Service des Affaires Internationales (SAI) : au minimum, soit un semestre d'étude dans un établissement partenaire, soit un semestre de stage en entreprise, soit un semestre de stage dans un laboratoire de recherche d'un établissement partenaire.
--	--