

CMI - Coursus Master en Ingénierie

Une autre voie pour le métier d'ingénieur

Le Coursus Master en Ingénierie présenté par la Faculté des Sciences s'inscrit dans le cadre général de la formation au **métier d'ingénieur** sur 5 ans et permet une formation d'excellence en sciences. Les enseignements dispensés, en lien étroit avec l'industrie et la recherche, suivent les évolutions technologiques et assurent à l'étudiant une **culture scientifique et technique de haut niveau** clairement adaptée aux enjeux scientifiques et sociétaux des métiers d'ingénieur de demain.

Pourquoi choisir le CMI ?

Une formation équilibrée, renforcée, progressive et exigeante

- ▶ Une formation renforcée licence, master, cohérente sur 5 ans (20 % d'enseignements en plus)
- ▶ Une formation universitaire exigeante bénéficiant d'un label national
- ▶ Une formation construite sur le modèle international du «master of engineering»
- ▶ Une formation pour acquérir la maîtrise d'un socle de compétences techniques et scientifiques d'une spécialité
- ▶ Une formation développant des aptitudes personnelles et professionnelles
- ▶ Une formation respectant un équilibre entre quatre secteurs de connaissances

- Spécialité : 50%
- Socle scientifique : 20%
- Compléments scientifiques : 10%
- Ouverture Sociétale, Economique et Culturelle : 20%



Une formation proposant des stages et des projets tout au long du cursus

- ▶ Stage d'immersion professionnelle dès la L1
- ▶ Stages et projets en laboratoire ou en entreprise
- ▶ Stages ou séjours d'études auprès des partenaires étrangers du réseau FIGURE intégrés dans le cursus

Une formation adossée à un grand centre de recherche

- ▶ Immersion en laboratoire (stages / projets longs)
- ▶ Accompagnement dans la conduite de projets
- ▶ Mise en situation et programme d'Ouverture Sociétale, Economique et Culturelle (OSEC)
- ▶ Cycles de conférences

Une formation laissant une large part aux activités de mise en situation

- ▶ Apprentissage par résolution de problèmes
- ▶ Projets industriels ou de recherche en équipe
- ▶ 25 % de la formation relève des Activités de Mise en Situation (AMS)

Le Réseau Figure

Le réseau Formation à l'InGénierie par des Universités de REcherche est un groupe d'universités proposant une formation d'excellence d'ingénierie en sciences. Cette formation en 5 ans prépare aux métiers d'ingénieur. Cette formation est fondée sur le renforcement des enseignements des licences et masters existants dans les domaines de l'ingénierie et le respect d'une charte et d'un référentiel nationaux.
www.reseau-figure.fr





CMI - Informatique

Une autre voie pour le métier d'ingénieur

Le Département d'Informatique de la Faculté des Sciences propose quatre parcours labélisés CMI :

- ◆ AIGLE (Architecture et ingénierie du logiciel et du web)
- ◆ DECOL (Données, connaissances et langage naturel)
- ◆ IMAGINA (Image, games, and intelligent agents)
- ◆ MIT (Informatique théorique)

Objectifs :

- AIGLE (Architecture et ingénierie du logiciel et du web) : maîtriser les concepts et technologies inhérents à la conception et au développement du logiciel de qualité professionnelle, de son architecture à son déploiement standard, web ou mobile
- DECOL (Données, connaissances et langage naturel) : maîtriser les nouveaux systèmes d'information : données massives (Big Data), ontologies, traitements linguistiques.
- IMAGINA (Image, games, and intelligent agents) : maîtriser les théories, modèles, algorithmes et architectures au service des industries de l'image, des jeux vidéos et des simulateurs.
- MIT (Informatique théorique) : maîtriser les outils mathématiques et informatiques au service d'activités scientifiques de haut niveau.

Débouchés :

Ingénieur logiciel, chef de projet multimédia, architecte systèmes d'information, architecte web sémantique, administrateur bases de données, concepteur jeux vidéo, ingénieur recherche et développement, chercheur enseignant-chercheur.

Formation :

Le CMI Informatique s'appuie sur les enseignements de la Licence Informatique commune aux quatre parcours puis sur le Master Informatique. Le CMI propose sur les 5 ans une formation exigeante et renforcée en :

- Langue avec des stages intensifs en Anglais et le passage du TOEIC,
- Modules d'ouverture sociétale, économique et culturelle (OSEC) (programme mutualisé entre les CMIs de l'UM).
- Projets, avec dès la L1 un projet d'ingénierie Informatique et plus de 450 h de projets Informatique au total.

- Stages obligatoires dès la première année de CMI Informatique, avec 52 semaines de stages cumulées sur les 5 ans du CMI.

Les activités de mise en situation (stages et projets) sont encadrées par les laboratoires porteurs du CMI ou les entreprises partenaires.

Partenaires socio-économique:

Adullact, Aqua-Fadas, Feerik, IBM, Iteso, Feerik, Kaliop, Logica, Sanofi, Schlumberger, Synapse, Ubisoft, Smile, Sopra Group, ...

Laboratoires porteurs :

Le laboratoire porteur du CMI Informatique est le LIRMM (Laboratoire d'Informatique, de Robotique et de Micro électronique de Montpellier).

D'autres laboratoires intégrés aux organismes de recherche IRSTEA, INRIA, CIRAD, CNRS, INRA, INSERM, LGI2P et IRD sont étroitement associés au CMI Informatique comme par exemple les UMR Territoires, Environnement, Télédétection et Information Spatiale (Tétis) et Espace Dev.

International :

Dans le cadre des échanges ERASMUS, ou dans un des programmes d'échanges entretenu par le département Informatique ou les laboratoires d'appui, les étudiants du CMI Informatique doivent partir à l'étranger en stage ou en séjour d'études pour une période minimale de 3 mois.



Admission en première année de Licence

- ▶ Inscription sur Admission Post-Bac (APB) en Terminale
- ▶ Baccalauréat scientifique
- ▶ Sélection sur dossier
- ▶ Entretien de motivation

Cursus Master en Ingénierie Informatique

Place Eugène Bataillon - CC051 - 34095 Montpellier Cedex 5

- Tél : 04 67 14 39 52 ● Mail : fds.cmi.info@umontpellier.fr
- cmi-fds.edu.umontpellier.fr ● www.fdsweb.univ-montp2.fr