

Ingénierie Informatique



Objectifs :

Former les ingénieurs nécessaires pour la société de l'information depuis la conception et l'architecture de l'infrastructure jusqu'aux applications.



Débouchés :

Sociétés de service en informatique, secteur des transports (aéronautique et spatial en tête), produits électroniques grand public, télécommunications, médical, robotique, réalité virtuelle et augmentée.


FORMATION

	<p>Licence mention « Informatique »</p> <p>Master mention « Informatique », spécialités :</p> <ul style="list-style-type: none"> • « CAMSI : conception d'architecture de machines et de systèmes informatiques » ; • « DL : développement logiciel » ; • « IHM : interaction homme-machine » ; • « IM : images et multimédias » ; • « IARF : intelligence artificielle et reconnaissance des formes ».
	<p>Le CMI propose une palette importante de spécialités reposant sur une forte maîtrise des concepts essentiels de l'informatique et, pour chaque spécialité, des notions complémentaires comme le temps-réel pour la spécialité CAMSI, le génie logiciel pour la spécialité DL, l'ergonomie pour la spécialité IHM, le traitement et la synthèse d'images pour la spécialité IM, l'intelligence artificielle pour la spécialité IARF.</p>


LABORATOIRES de recherche

	<p>Institut de Recherche en Informatique de Toulouse et ses 20 équipes de recherche toutes impliquées dans la formation, structurées en sept thèmes scientifiques, couvrant l'ensemble des domaines de l'informatique actuelle.</p> <p>Plus ponctuellement, plusieurs laboratoires tels que le Laboratoire d'Analyse et d'Architecture des Systèmes, l'Institut de Mathématiques de Toulouse, la Direction des Services de la Navigation Aérienne (DGAC) ou encore l'ONERA.</p>
	<p>Les plateformes Otawa (analyse statique de programmes pour le temps réel) et Cloudmip sont utilisées aussi bien en recherche qu'en enseignement ainsi que la bibliothèque logicielle JavAct et le plugin Eclipse MAY.</p>

PARTENAIRES Socio-Eco

	<p>La formation bénéficie des partenariats établis par l'IRIT, en particulier les entreprises membres du pôle de compétitivité Aerospace Valley, pôle mondial tourné vers l'Aéronautique, l'Espace et les Systèmes Embarqués ainsi que le pôle "Cancer Bio Santé" tourné vers le domaine médical. On peut citer Airbus, EADS, Air France, CNES, Météo France, Thalès, Pierre Fabre mais aussi beaucoup d'entreprises de plus petite taille.</p>
--	---

INTERNATIONAL

	<p>Programme Erasmus et échanges avec l'Espagne, la Hongrie, l'Autriche, l'Allemagne, l'Irlande, le Danemark, la Roumanie, l'Amérique du Nord et l'Australie.</p>
--	---