

Débouchés

Les systèmes informatiques étant présents dans tous les secteurs d'activités, ces professionnels travaillent dans tout type d'entreprise.

Métiers :

R&D : management et ingénierie études, recherche et développement industriel

Production, exploitation et maintenant : études et développement informatique, responsable d'équipes de développement, ingénieur d'exploitation, responsable d'un service méthodes, architecte logiciel,...

Systemes d'information : conseil et maîtrise d'ouvrage, administration, expertise et support, direction.

Poursuite d'études possible en doctorat

Contact

Faculté Sciences et
Ingénierie
(FSI)
Bâtiment 3R1- b2
118 route de Narbonne
31062 Toulouse Cedex 9
Tél : 05 82 52 57 21/22

Responsables de mention :

Christine Rochange

Jérôme Mengin

Prenom.Nom@irit.fr

Secrétariat pédagogiques :

M1, M2 CSA/SECIL/IHM/SECIL :

Sabine Dossant

sabine.dossant@univ-tlse3.fr

M2 IAFA / SDL :

Alexia Duffaut

alexia.duffaut@univ-tlse3.fr

IMA / RO / SID

Clément Nicolas

clement.nicolas2@univ-tlse3.fr

Site de la formation :

departement-informatique.univ-tlse3.fr

MASTER INFORMATIQUE

- **CSA** - Computer science for aerospace
- **IAFA** - Intelligence artificielle : fondements et applications
- **IHM** - Interaction homme machine
- **IMA** - Interactions de l'informatique et des math. pour l'IA
- **RO** - Recherche opérationnelle et optimisation
- **SID** - Sciences et ingénierie des données
- **SDL** - Sciences du logiciel
- **SECIL** - Systèmes embarqués et connectés : infrastructures et logiciels



Partenaires industriels et recherche

Recherche :

Institut de Recherche en Informatique de Toulouse

IRT Saint-Exupéry

Institut de Mathématiques de Toulouse

Ecole Nationale de l'Aviation Civile

Institut Supérieur de l'Aéronautique et de l'Espace

Laboratoire d'analyse et d'architecture des systèmes

Nombreux partenaires industriels :

AKKA Technologies, Airbus, Intuilab, SOGETI High Tech, Thalès Air Systems, C-S, Sopra-Steria, Linagora, Viveris, Cap Gemini,



Offre de formation 2023-2024

Master Informatique

Le Master Informatique propose un enseignement scientifique et technique de haut niveau. La formation s'attache à discerner, parmi les innovations technologiques, celles qui sont les plus prometteuses afin d'y préparer les étudiants et de leur permettre de s'adapter à l'évolution rapide des technologies de l'information et de la communication.

Le spectre de compétences et de métiers couvert par la science Informatique est extrêmement vaste.

Spécificité de la formation

Le Master Informatique répond aux besoins de l'industrie et de la recherche au niveau du site, mais également aux niveaux national et international.

Les différentes problématiques concernant les pôles de compétitivité de la région sont abordées («Aerospace Valley» tourné vers Aéronautique, Espace et Systèmes Embarqués, «Cancer Bio Santé» tourné vers le domaine médical, «Agrimip Innovation» tourné vers l'agriculture et l'agro-industrie).

La plupart des parcours et unités d'enseignements sont labellisés par l'institut ANITI (Artificial and Natural Intelligence Toulouse Institute).

La formation en chiffres

Capacité d'accueil : 210

88 %

Taux d'accès au 1er emploi en 3 mois ou moins

À 30 mois

92

Taux de CDI et assimilés⁵

Le parcours

Sur 2 ans / 4 semestres / 120 ECTS : voir schéma ci-contre

S7 : important tronc commun, avec quelques spécificités pour certains parcours. Mises à niveau pour étudiant-e-s ne venant pas d'une L informatique

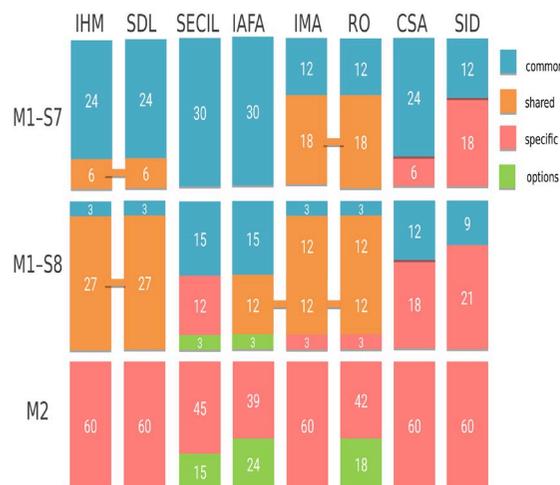
Du S8 au S10 : de plus en plus d'UEs spécifiques aux différents parcours.

Stages :

- Obligatoire ou optionnel en M1 suivant parcours
- Obligatoire en M2

Projets tutorés, en M1 et/ou en M2 ; individuels et/ou en groupe suivant parcours

Alternance possible dans presque tous les parcours, dès le M1 ou uniquement en M2



Lieux d'enseignement :

- UT3 - campus de Rangueil
- ENAC (IHM, RO)
- ENSEEIHT, ENSIACET, INSA, ISAE (RO)

Compétences visées

En tronc commun

Mettre en relation une catégorie de problèmes avec les algorithmes de résolution adaptés et en évaluer la pertinence

Maîtriser les principes de la compilation et de l'optimisation afin de concevoir et réaliser un traducteur/compilateur intégrant des contraintes pour optimiser le code généré

Identifier et mettre en œuvre une approche d'apprentissage automatique pour un problème d'analyse de données

Identifier un problème pouvant être parallélisé, choisir le modèle de calcul adapté et le mettre en œuvre pour le résoudre

Évaluer et maîtriser la complexité du développement d'un logiciel en relation avec un domaine d'application scientifique et technique

Analyser un document de recherche scientifique et en extraire l'information pertinente en regard d'un problème à résoudre

+ Compétences spécifiques aux parcours