

Licence parcours Mathématiques-informatique en double licence (MIDL)

Mathématiques



Diplôme
Licence (LMD)



**Domaine(s)
d'étude**
Informatique,
Informatique
industrielle,
Réseaux -
Télécommunication,
Mathématiques,
Ingénierie
mathématique,
Sciences de
la décision,
Sciences de
la décision,
Modélisation
- Calcul
scientifique



Accessible en
Formation
initiale,
Formation
continue, VAE



Établissements
Université
Toulouse III -
Paul Sabatier

Présentation

La mention Licence de Mathématiques offre une grande diversité de parcours dans les différents domaines des mathématiques. Les grandes orientations de ses formations et parcours sont

- * la recherche et l'innovation.
- * l'ingénierie mathématique,
- * la science des données
- * l'enseignement des mathématiques
- * le journalisme scientifique

Les enseignements en Licence ambitionnent de fournir aux étudiant.e.s des connaissances et une pratique des mathématiques leur permettant d'intégrer la vie professionnelle à l'issue de la Licence ou de poursuivre leurs études au-delà de celle-ci vers des Master en mathématiques.

L'insertion professionnelle, fréquente à l'issue de la Licence, se situe néanmoins pour l'essentiel à la suite d'un Master.

Le parcours MIDL de la licence de Mathématiques est commun avec la mention Informatique et propose d'acquérir des connaissances solides dans les deux disciplines. Il permet l'obtention des deux licences Mathématiques et Informatique. Les compétences acquises permettent de s'orienter notamment vers le master IMA (Interactions de l'Informatique et des Mathématiques pour l'Intelligence Artificielle)

Objectifs

Le parcours Mathématiques et Informatiques en Double Licence - MIDL - est une formation orientée vers les métiers de la recherche académique et industrielle à l'interface des

mathématiques et de l'informatique, telle que l'intelligence artificielle.

Savoir-faire et compétences

- * Construire, rédiger et présenter une argumentation rigoureuse.
- * Modéliser, appréhender un problème complexe.
- * Analyser un problème mathématique à l'aide des outils génériques.
- * Résoudre un problème mathématique exactement et/ou numériquement.
- * Maîtriser un langage de programmation.

Et après...

Poursuite d'études

Master principal après le parcours MIDL :

- * M1 IMA

Passerelles possibles vers :

- * M1 ESR
- * M1 SID
- * M1 MAPI3
- * M1 MEEF

Sur dossier, l'étudiant.e peut accéder à toutes les formations de Master en mathématiques et en informatique et ce à l'échelle nationale, voire internationale.

Sur dossier également, elle ou il peut prétendre à intégrer les nombreuses écoles d'ingénieurs ou grandes écoles recrutant par la voie universitaire.

Insertion professionnelle

- * Edition de logiciel
- * Société de conseil en technologie
- * Conseil technique et statistique
- * Service numérique
- * Banques, assurances

- * Chercheur.se en mathématiques/informatique.
- * Développeur.se, Analyste-programmeur.se
- * Architecte des systèmes d'informations
- * Ingénieur.e système/réseau
- * Consultant.e technique
- * Statisticien.ne

Infos pratiques

Lieu(x)

 Toulouse

En savoir plus

Lien vers le site du diplôme

<https://www.univ-tlse3.fr/decouvrir-nos-diplomes/licence-parcours-mathematiques-informatique-en-double-licence-midl>