



**RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

U Faculté
sciences et
ingénierie
Université
de Toulouse

Offre de formation
2026-2027

Licence MIASHS

Mathématiques et informatique appliquées aux sciences
humaines et sociales

Méthodes informatiques appliquées à la gestion
des entreprises,
Ingénierie des organisations.



01

02

03

04

05

► PRÉSENTATION GÉNÉRALE

La licence **MIASHS** est une formation pluridisciplinaire centrée sur l'entreprise, son organisation et son système d'information. Elle vise à donner les clés de l'entreprise numérique d'aujourd'hui et de demain sur ses volets organisation mais aussi informatique.

Cette licence ouvre la voie à de très nombreux métiers et secteurs d'activités dans la production informatique au sens large, le management ou la gestion.

Les parcours proposés ont une forte composante de professionnalisation au travers des stages, alternance ou des projets proposés.

Les enseignements sont pluridisciplinaires : mathématiques pour l'informatique et l'organisation ; économie ; gestion ; systèmes d'information ; base de données ; conception et conduite de projets ; environnements de développement et programmation (web...) ; communication et droit. Le tout en apportant des savoirs et des compétences en sciences et technologies.

Deux parcours sont proposés.

Le parcours MIAGE prépare l'étudiante et l'étudiant aux méthodes d'ingénierie et à leurs applications dans la construction et les adaptations des systèmes d'information au sein de l'entreprise. Elle propose également un socle en développement et conception informatique. Ce parcours est une des portes d'entrée à la poursuite d'études en master MIAGE. Ce parcours MIAGE fait partie du réseau des MIAGE de France. Pour plus d'informations sur le parcours MIAGE miage.fr.

Le parcours IO vise le développement d'une approche globale des problèmes de gestion et de leur résolution par des interventions combinées sur les systèmes de production, d'information et de décision. Il ouvre ainsi des possibilités de poursuite d'études et de spécialisation variées en master, notamment Management des systèmes d'information (MSI).

Par son caractère professionnalisant, il permet aussi l'insertion directe dans la vie active pour assurer des fonctions d'assistance ou d'encadrement intermédiaire dans les différents domaines du pilotage de l'entreprise.

► ENSEIGNEMENTS DE SPÉCIALITÉS RECOMMANDÉS (EDS)

> Terminale

- › Mathématiques / Numérique et sciences informatique (NSI).
- › Et / ou Sciences économiques.

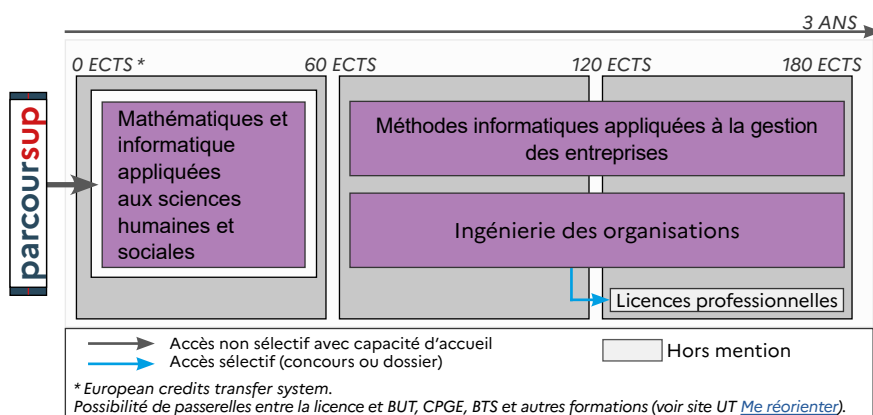
► LES POINTS FORTS

> MIAGE

- › Voies de formation diversifiées : initiale & alternance.
- › Double compétence en informatique et gestion.
- › Dès la 1^{re} année, une étape vers l'entreprise numérique : management et technologies.
- › Professionnalisation : stage de 5 mois en entreprise.
- › Un réseau de + de 50 entreprises partenaires.
- › 4 000 étudiants formés tous les ans dans le réseau des MIAGE de France.

> IO

- › Approche transversale de l'entreprise.
- › Développement intégré des capacités entrepreneuriales.
- › Forte professionnalisation : travail en équipe-projet, études de terrain, stage en dernière partie de cursus (janvier et février).



► CANDIDATURE

- › Baccalauréat ou diplôme équivalent.
- › **Candidature** sur la plateforme nationale Parcoursup.
- › Une **réponse OUI SI** via **Parcoursup** rend obligatoire le suivi d'un parcours d'enseignements aménagés toutefois réalisable en trois ans.

► INSCRIPTIONS

- › Après admission de votre candidature sur Parcoursup, vous devez effectuer votre inscription :
 - **administrative** : en ligne sur le site de l'université www.univ-tlse3.fr/candidatures-et-inscriptions/inscriptions ;
 - **pédagogique** (Unité d'enseignement - UE) : lors des séances de rentrée.

LICENCE MIASHS

► PROGRESSION DANS LE CURSUS

La licence MIASHS est constituée d'Unités d'enseignement (UE) obligatoires ou à choix, ces dernières permettant de compléter la formation par une ouverture vers d'autres champs disciplinaires ou d'acquérir des compétences transverses.

La validation d'une UE (moyenne des notes $\geq 10/20$) permet l'acquisition de 3 ou 6 ECTS*, suivant le volume horaire de l'UE. Le mode d'évaluation de toutes les UE est le contrôle continu intégral.

Afin d'assurer une progression cohérente s'appuyant sur des bases solides, l'inscription à une UE de niveau supérieur n'est possible qu'après validation d'une ou plusieurs UE de niveau inférieur. En début de cursus, une UE non acquise pourra être « redoublée » dès le semestre suivant afin de ne pas trop ralentir la progression.

Le diplôme de licence est obtenu lorsque 180 ECTS, correspondant à l'un des parcours type de la mention, sont acquis. Les niveaux L1 et L2 sont validés lorsque 60 et 120 ECTS sont obtenus, parmi lesquels un nombre d'ECTS correspondant aux UE disciplinaires obligatoires.

- › Socle commun entre les parcours IO et MIAGE.
- › Parcours personnalisés en fonction des acquis.
- › Spécialisation progressive vers les parcours IO et MIAGE.
- › Parcours d'intégration pour les étudiants issus d'autres L2 ou BUT.

* ECTS signifie **European Credits Transfer System** en anglais, soit **système européen de transfert et d'accumulation de crédits** en français.

Les crédits sont calculés en fonction de la charge de travail (cours magistraux, travaux dirigés et pratiques, stages, travail personnel). Les crédits ECTS constituent un **outil complémentaire au diplôme**, qui facilite la mobilité des étudiants, d'un pays à un autre ou entre les établissements de l'enseignement supérieur.

► COMPÉTENCES VISÉES PAR LA FORMATION

Compétences communes aux parcours.

- › Assister le pilotage de projet.
- › Décrire l'organisation de l'entreprise et de son système d'information.
- › Agir sur les systèmes d'information en maîtrisant leurs liens avec les systèmes opérationnels et décisionnels.
- › Maîtriser les dimensions de la gestion d'une organisation.
- › Travailler en équipe et communiquer sur un projet.

> MIAGE

- › Analyser les besoins de l'entreprise et les traduire en solution informatique.
- › Maintenir le fonctionnement d'une partie d'un Système d'information (SI) dans un environnement d'entreprise.
- › Établir un plan d'action à la résolution d'un problème donné dans un contexte d'entreprise.
- › Exploiter des données à des fins d'analyse.
- › Concevoir, développer et maintenir une application informatique et ses interfaces y compris dans un contexte web.
- › Construire, implanter et exploiter des bases de données.
- › Appréhender les enjeux de la sécurité informatique.
- › Cibler son projet professionnel par rapport aux secteurs d'activité et à l'entreprise.

> IO

- › Identifier l'écosystème de l'organisation.
- › Mettre en œuvre un plan d'action en mobilisant des outils de gestion.
- › Suivre l'activité de l'entreprise grâce aux indicateurs de gestion.
- › Organiser un projet.
- › Suivre l'avancement et la mise en œuvre du projet (qualité / coût / délai) dans le respect du cahier des charges.
- › Expliquer le rôle d'un SI dans la chaîne de valeur de l'entreprise.
- › Mettre en œuvre des outils informatisés de gestion appropriés au contexte de l'organisation.
- › Produire une analyse à partir de données qualitatives ou quantitatives.

► STAGES ET PROJETS TUTORÉS

- › 1 stage recommandé de 2 à 3 mois en milieu de cursus.
- › Projets transverses et collaboratifs.
- › En fin de cursus :
 - **MIAGE** : stage obligatoire de 5 mois minimum en entreprise. Alternance possible ;
 - **IO** : stage de 8 semaines en entreprise. Études de terrain produits-processus.

► LA LICENCE FLEXIBLE

Les licences « flexibles » s'appuient sur un ensemble d'Unités d'enseignement (UE) obligatoires ou à choix permettant aux étudiants de s'inscrire dans un itinéraire permettant la validation de 180 ECTS *, sur une base de 60 ECTS par an. Le choix de l'itinéraire se fait en concertation étroite avec une direction des études et dépend de la formation antérieure, des orientations scientifiques et du projet professionnel de l'étudiant.

► DIRECTION DES ÉTUDES ET ENSEIGNANTS RÉFÉRENTS

- › La direction des études est constituée, d'enseignants référents, de directeurs des études et d'un secrétariat pédagogique. Elle organise le projet de formation de l'étudiant en proposant une individualisation de son parcours pouvant conduire à des aménagements. Elle est le lien entre l'étudiant, les équipes pédagogiques et l'administration.
- › Le suivi individualisé des étudiants est assuré sous forme de permanences/rencontres organisées régulièrement par une équipe d'enseignants référents.
- › L'étudiant signe, en début d'année, un contrat pédagogique de réussite, qui rassemble tous les aménagements et accompagnements prévus.

► SECTEURS D'ACTIVITÉ

> MIAGE

- › Secteur industriel (aéronautique, espace, médical...).
- › Finance et banque.
- › Fonction publique.
- › Services en ingénierie informatique.
- › Entreprises de taille intermédiaire (ETI), PMI, PME.

> IO

- › Tout secteur d'activité, privé ou public, pour des fonctions d'assistance ou d'encadrement intermédiaire.

► MÉTIERS À BAC + 3 ET PLUS

> MIAGE

- › Concepteur / Analyste.
- › Développeur / Testeur.
- › Assistant-chef de projet MOE / MOA ou agile.
- › Gestionnaire d'applications.
- › Administrateur de bases de données.
- › Assistant architecte technique.

> IO

- › Assistant de gestion, de direction, chef de projet.
- › Assistant d'une direction opérationnelle.
- › Assistant contrôleur de gestion.
- › Consultant junior en organisation.
- › animateur-gestionnaire d'activités territoriales.

► POURSUITE D'ÉTUDES EN MASTER

> Masters

Mentions de master possibles avec l'obtention d'une licence MIASHS, candidature sur dossier. Liste indicative (pour précisions, [consulter le site UT](#)).

MIAGE

› Mention Méthodes informatiques appliquées à la gestion des entreprises (MIAGE), parcours :

- Ingénierie des données et protection ;
- Ingénierie de la transformation numérique ;
- Ingénierie d'affaires numériques.

IO

› Mention Management des systèmes d'information, parcours :

- Entrepreneurat et management des petites et moyennes organisations ;
- Management international du transport aérien et du tourisme ;
- Management de l'entreprise en réseau.

► EN COURS DE CYCLE LICENCE

> Bachelors universitaires de technologie

Candidature sur dossier.

MIAGE

› BUT Métiers du multimédia et de l'internet, parcours :

- Stratégie de communication numérique et design d'expérience.

› BUT Informatique, parcours :

- Réalisation d'applications : conception, développement, validation ;
- Administration, gestion et exploitation des données.

IO

› BUT Gestion des entreprises et administrations, parcours :

- Contrôle de gestion et pilotage de la performance ;
- Gestion, entrepreneurat et management d'activités ;
- Gestion comptable et financière ;
- Gestion et pilotage des ressources humaines.

› BUT Techniques de commercialisation, parcours :

- Business développement et management de la relation client.

› BUT Packaging emballage et conditionnement, parcours :

- Eco-conception homologation supply chain.

► AMÉNAGEMENTS DES ÉTUDES

Le Régime spécial d'études (RSE) permet, dans le cadre du contrat pédagogique et en accord avec le responsable de la formation, de pouvoir bénéficier d'aménagements d'emploi du temps et des modalités de contrôle des connaissances (sportif de haut niveau, statut étudiant artiste, étudiants salariés et autre situation, auditeur libre) www.univ-tlse3.fr/decouvrir-nos-formations/amenagement-des-etudes.

Les étudiants en situation de handicap peuvent bénéficier d'aménagements spécifiques dans le cadre des études et/ou des examens www.univ-tlse3.fr/accompagnement-des-publics-specifiques/handicap.

► LES FORMATIONS DE L'UT SONT ÉGALEMENT ACCESSIBLES EN REPRISE D'ÉTUDES OU VAE.

- › Voir rubrique site web Valoriser les expériences : www.univ-tlse3.fr/formation-continue-alternance/validation-des-acquis.

► PARTENARIATS INDUSTRIELS ET RECHERCHE

MIAGE

› Accenture, Airbus, Air France, Akka, Alten, Altran, Atos, ATR, Ausy, Axa, B&T, Business et Décision (Toulouse), Capgemini, Caisse d'Épargne, Carrefour Supply Chain, Celad, Cimpa, Cram, Crédit Agricole CIB, CGI, CNES, Continental, Dassault System, EDF, ENGIE, Eurogiciel, GFI, Groupama, HSBC France, iBP, Infotel, La Banque Postale, La Poste, Latécoère, Laboratoires Pierre Fabre, MIPIH, Omnium Finance, Orange, Renault, Sanofi, Sogeti, SNCF, SQLI, Sopra Steria, SRA, Thalès, Tisseo, Toulouse Métropole, Val informatique, Viasanté...

IO

- › La formation est adossée au Laboratoire gouvernance et contrôle organisationnel (LGCO – URU 7416). Cette unité de recherche de l'UT est rattachée à l'École doctorale des sciences de gestion de l'Université de Toulouse. Elle privilégie une approche transdisciplinaire et transversale des organisations et de leurs systèmes de pilotage.
- › Les milieux socio-économiques qui soutiennent cette formation comme les parcours de Master auxquels elle est liée constituent, dans leur diversité.
- › TPE, PME-PMI, ETI, collectivités territoriales, organisations de l'Économie sociale et solidaire (ESS), etc.
- › Un réseau privilégié pour les stages et autres études de terrain.

Responsable de mention

Guillaume FEUILLADE
contact@toulouse.miage.fr

www.miage.fr/toulouse
www.io-mer.fr/actualites-50.html

Université de Toulouse

Faculté sciences et ingénierie (FSI)

Secrétariats pédagogiques

MIAGE

Bâtiment U3, porte 110 / 05 61 55 67 68

IO

Bâtiment U6 - Maison de la réussite en licence (MRL)
fsi-i3-io.secretariat@utoulouse.fr

Besoin de conseils sur votre projet de formation ou sur votre orientation ?

SCUIO-IP de l'Université de Toulouse - Service commun universitaire d'information, d'orientation et d'insertion professionnelle
Bât. E4 - 272 allée Théodore Despeyroux - 31062 Toulouse cedex 9
www.univ-tlse3.fr/lieux-de-ressources/etre-accueilli-au-scuio

Des questions sur vos démarches de candidature et d'inscription ?

Contactez le service de scolarité :
scolarite.inscriptions@utoulouse.fr