

Master mention MIAGE parcours-type Ingénierie des Données et Apprentissage (IDA)

Méthodes informatiques appliquées à la gestion des entreprises - MIAGE

 Niveau d'étude visé BAC +4	 Diplôme Master (LMD)	 Domaine(s) d'étude Informatique des organisations	 Accessible en Formation initiale, Formation continue, Formation en alternance, VAE	 Établissements Université Toulouse Capitole
---	---	--	---	--

Présentation



 Code RNCP : 31471

Spécificités

Ouverture de la deuxième année du master en septembre 2022.

Alternance : le master (M1+M2) peut être suivi en  **alternance**. (contrat d'apprentissage ou contrat de professionnalisation).

Alternance : le master peut être suivi en alternance :

- M1+M2 en  **alternance** (contrat d'apprentissage ou contrat de professionnalisation),
- M2 en  **alternance** (contrat d'apprentissage ou contrat de professionnalisation)

Pour plus d'information :  alternance.fcv2a@ut-capitole.fr

Objectifs

Suite à l'essor des données massives (« big Data »), les entreprises sont actuellement confrontées à la multiplication des données hétérogènes internes et externes. Ce contexte induit un nouveau management des organisations qui se traduit par le développement d'entreprises pilotées par les données (« Data Driven Companies »). Ces organisations cherchent désormais à exploiter les données à leur disposition pour aiguiller leur stratégie et leur développement.

L'objectif du parcours-type IDA (Ingénierie des Données et Apprentissage) est de former des cadres permettant d'accompagner ces entreprises dans leur pilotage en se basant sur de nouvelles technologies analytiques. Plus précisément, ce parcours apporte aussi bien des compétences orientées données que apprentissage automatique (« Machine Learning »). D'un point de vue données, l'objectif est de pouvoir gérer tout le cycle de la donnée (intégration, modélisation, gestion de données volumineuses et hétérogènes, interrogation et analyses) ainsi que sa gouvernance (méta modélisation, qualité des données...). D'un point de vue apprentissage automatique, l'objectif est de maîtriser différents modèles et de proposer aux entreprises le modèle le plus adaptés aux besoins tout en

garantissant sa qualité. Ils seront amenés à prendre en charge des projets d'informatisation du système d'information, de la définition des besoins jusqu'à leur réalisation, dans un contexte fortement évolutif. L'aspect sociétal du traitement des données sera aussi au cœur du master avec des cours d'éthiques (données et traitements) et Green IT.

Consultez le site dédié [MIAGE Toulouse](#).

Savoir-faire et compétences

Le parcours-type IDA du Master MIAGE apporte les bases théoriques et les compétences technologiques permettant de :

Évaluer les besoins, les implications de nouvelles solutions informatiques, identifier les méthodes et standards possibles dans le cadre d'un management orienté données ; Comprendre et appliquer les méthodologies, outils et processus permettant de gérer des projets ;

Définir les solutions informatiques les plus adaptées aux besoins des utilisateurs ; Concevoir et développer une application conforme aux spécifications requises par sélection ou proposition d'architectures logicielles ;

Définir une politique de gouvernance des données ; développer des applications orientées données quel que soit l'environnement technologique ; Gérer les données d'une organisation et de leur mise à disposition

Concevoir, développer, qualifier et expliciter les modèles d'apprentissage automatique

Pour plus d'informations, consultez la [fiche RNCP \(Répertoire National des Certifications Professionnelles\) du master mention MIAGE sur le site France compétences.](#)

Admission

Conditions d'admission

ACCES EN PREMIERE ANNEE DE MASTER :

L'admission en première année de master dépend des capacités d'accueil et est subordonnée à l'examen du dossier et éventuellement à un entretien pour les étudiants pré-sélectionnés.

Pour préparer vos candidatures en 1ère année de master, consultez :

- les [capacités d'accueil](#) sur notre site internet, - les [attendus et critères généraux d'examen des candidatures](#) (mention de licence conseillée, prérequis....) sur notre site internet, - les [taux de réussite en fin de master](#) sur notre site internet,

- la [plateforme nationale des masters monmaster.gouv.fr/](#) **pour vous informer** (capacités d'accueil, attendus et critères généraux d'examen des candidatures, modalités de candidature...) **et candidater.**

ACCES EN DEUXIEME ANNEE DE MASTER :

Droit à poursuite d'études :

Pour les étudiants qui ont validé une première année (master 1) de l'un des masters de l'université Toulouse Capitole, l'accès en seconde année de master (master 2) est de droit dans l'un au moins des parcours de la même mention.

La poursuite d'études de la première à la seconde année de master s'effectue **de plein droit au sein du même parcours**, sous réserve de l'accomplissement des formalités de demande d'inscription (candidature sur le site de l'Université via le téléservice *eCandidatures*).

Dans le cas des formations de master offrant plusieurs parcours de master 2 au sein de la même mention, l'orientation des étudiants entre les différents parcours de master 2 tient compte, d'une part, du projet de chaque étudiant, des acquis de sa formation initiale ou de ses compétences et, d'autre part, des caractéristiques des parcours. Les inscriptions sont prononcées par le Président de l'université dans la limite des capacités d'accueil, après avis d'une commission pédagogique dont il désigne les membres. Chaque étudiant se voit proposer une inscription dans l'un au moins des parcours de master de la mention au sein de laquelle il a validé son master 1.

Réorientation :

L'inscription d'un étudiant qui a validé son master 1 à l'université Toulouse Capitole et souhaite poursuivre sa formation dans une autre mention de master proposée par l'établissement est subordonnée à la vérification par le

responsable de la formation dans laquelle l'inscription est demandée que les unités d'enseignement déjà acquises sont de nature à lui permettre de poursuivre sa formation en vue d'obtenir le master.

L'inscription d'un étudiant qui a validé un master 1, quelle que soit la mention, dans un établissement d'enseignement supérieur autre que l'Université Toulouse Capitole, est subordonnée à la vérification, par le responsable de la formation dans laquelle l'inscription est demandée, que les unités d'enseignement déjà acquises dans son établissement d'origine sont de nature à lui permettre de poursuivre sa formation en vue de l'obtention du diplôme de master.

Sur le téléservice *eCandidatures*, les étudiants classent par ordre de préférence les parcours de master 2 où ils demandent à s'inscrire.

Téléchargez :

- les [📄 capacités d'accueil et les modalités du droit à poursuite d'études](#) (constitution du dossier de candidature, liste des pièces à fournir, dépôt des candidatures sur le téléservice *e-Candidatures*...)
- les [📄 taux de réussite en fin de master](#)

Inscription

Candidater en 1ère année de master :

Toutes les informations en cliquant [📄 ICI](#)

Alternance : vous souhaitez suivre cette formation sous contrat d'alternance, cliquez [📄 ICI](#).

Candidater en 2nde année de master :

[📄 Solliciter une admission](#)

[📄 Calendrier de dépôt des demandes d'admission via l'application eCandidatures](#)

Alternance : vous souhaitez suivre cette formation sous contrat d'alternance, cliquez [📄 ICI](#).

Et après...

Insertion professionnelle

Métiers visés :

Le parcours-type IDA du Master MIAGE forme des cadres de haut niveau situés à l'interface des technologies centrées données et, de la gestion et de l'organisation pouvant exercer les fonctions suivantes :

Chief Data Officer, Data Manager, Data Architect, Data Stewart, Ingénieur Big Data, Architecte Big Data, Data analyst, Ingénieur en Machine Learning, Ingénieur d'Etudes, Ingénieur Analyste, Ingénieur des Systèmes d'Information.

En savoir plus : L'OFIP (Observatoire des Formations et de l'Insertion Professionnelle) étudie la situation des anciens étudiants 30 mois après la diplomation, poursuite d'études, processus d'entrée sur le marché du travail, caractéristiques des emplois (secteurs, statuts, fonctions, professions, revenus, mobilité géographique...).

Retrouvez toutes les [📄 études](#) de l'**OFIP** sur les parcours d'études et l'insertion professionnelle des étudiants [📄 ICI](#).

Consultez le site dédié [📄 MIAGE Toulouse](#).

Contact(s)

Autres contacts

Renseignements

Pôle Alternance - FCV2A :

Manufacture des Tabacs - 21, allée de Brienne - Bâtiment Q
Adresse postale :

FCV2A - UT Capitole - 2 rue du doyen Gabriel Marty
31042 Toulouse cedex 9

Courriel : [📄 alternance.fcv2a@ut-capitole.fr](mailto:alternance.fcv2a@ut-capitole.fr)

Tél. : 05 61 12 87 14

Service Universitaire d'Information d'Orientation et d'Aide à l'Insertion Professionnelle (SUIO-IP) (Préfabriqués - Parking Arsenal)

2 rue du Doyen Gabriel Marty

31042 Toulouse Cedex 9

Courriel : [📄 suio-ip@ut-capitole.fr](mailto:suio-ip@ut-capitole.fr)

Tél : 05 61 63 37 28

Contact scolarité

Scolarité Informatique

Master 1

M. Christophe ERTA

Bureau : MF 112

Tél. : 05 61 63 37 20

2 rue du Doyen Gabriel Marty

31042 Toulouse Cedex 9

Courriel: [✉ scolarite.informatique@ut-capitole.fr](mailto:scolarite.informatique@ut-capitole.fr)

Master 2

Mme. Mélanie HOCHET

Bureau : MF 112

Tél. : 05 61 12 86 53

2 rue du Doyen Gabriel Marty

31042 Toulouse Cedex 9

Courriel: [✉ scolarite.informatique@ut-capitole.fr](mailto:scolarite.informatique@ut-capitole.fr)

Contact scolarité formation continue

Formation continue – FCV2A

Manufacture des Tabacs - 21, allée de Brienne - Bâtiment Q

Adresse postale :

FCV2A - UT Capitole - 2 rue du doyen Gabriel Marty

31042 Toulouse cedex 9

Véronique Lemozy

Courriel : [✉ veronique.lemozy@ut-capitole.fr](mailto:veronique.lemozy@ut-capitole.fr)

Tél : 05 61 12 86 49

Infos pratiques

Lieu(x)

 Toulouse

Programme

Organisation

En 1ère année de master, la formation se déroule sur une durée de 12 mois de septembre N à septembre N+1 et comporte un total de 456 heures d'enseignement (hors stage et mission en entreprise).

En 2ème année de master, la formation se déroule sur une durée de 12 mois de septembre N à septembre N+1 et comporte un total de 450 heures d'enseignement (hors stage et mission en entreprise). La formation est organisée de manière annuelle.

Le programme pédagogique est consultable [ICI](#).

Equipes pédagogiques des deux années :

Elles se composent d'enseignants chercheurs (professeurs des universités, de maitres de conférences...) et de professionnels.

Méthodes et moyens pédagogiques :

La Faculté d'Informatique de l'Université Toulouse Capitole est engagée dans les nouvelles approches pédagogiques : projets intensifs de fin d'année, classes inversées, jeux sérieux. La faculté souhaite que ses diplômés développent connaissances, savoir-faire et aussi savoir-être.

Pour une formation en présentiel, l'enseignement est adapté au nombre d'étudiants admis en Master. A côté des enseignements théoriques dispensés par les enseignants, l'intervention de professionnels permet une approche pratique et concrète des thématiques étudiées. L'étudiant a également un accès libre aux diverses ressources universitaires : salles informatiques, laboratoires de langues ou service commun de la documentation.