

Master mention MIAGE parcours-type Ingénierie des Données et Apprentissage (IDA) (2ème année)

/

Executive Education

Faculté d'informatique
2 rue du Doyen Gabriel Marty
31042 Toulouse cedex 9

Parcours

- Ingénierie des Données et Apprentissage

Rythme

Rythme

- En alternance
 - Contrat d'apprentissage
 - Contrat de professionnalisation

Modalités

- Présentiel

Stage

1ère et 2ème années, étudiants en formation initiale (hors alternance) : **stage obligatoire**

Tout départ en stage nécessite une convention de stage signée par l'ensemble des parties.

[Contact Bureau des stages](#)

Renseignements

SCOLARITE

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:

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:

ALTERNANCE

EEDU - EXECUTIVE EDUCATION AND DIGITAL UNIVERSITY

Pôle Alternance

Bureau MQ 114 (Manufacture des Tabacs)

Mail :

Tél : 05 61 12 87 14

ORIENTATION INSERTION

Admission

Alumni

Portail Handicap

<https://www.ut-capitole.fr/handicap>

Infos générales

Durée de la formation

4 semestres

Lieu(x) de la formation

Toulouse (campus UT Capitole)

Stage(s)

Oui

Accessible en

- Formation initiale
- Formation en alternance
- Formation en apprentissage
- Reprise d'étude

/Présentation

Label Aniti - Label Aniti

Enjeux

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.

RENTREE DE SEPTEMBRE 2024 : le master MIAGE parcours-type IDA ne sera plus proposé en 1ère année. Il est remplacé par le Master MIAGE 1ère année, soit en [formation initiale](#), soit en [alternance](#).

Le M2 IDA sera toujours proposé en 2024-2025.

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

Spécificités

Alternance : M2 en [alternance](#) (contrat d'apprentissage ou contrat de professionnalisation)

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

Lieux

Toulouse (campus UT Capitole)

Responsable(s) de la formation

- M. SYLVAIN CUSSAT-BLANC (Professeur des universités)
- M. FRANCK RAVAT (Professeur des universités)

/Admission

Pré-requis

Niveau(x) de recrutement

Bac + 3; Bac + 4

Candidature

Conditions d'admission / Modalités de sélection

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.

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.

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*....)

/Programme

PROGRAMME 2023 / 2024 :

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**.

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.

Stage(s)

1ère et 2ème années, étudiants en formation initiale (hors alternance) : **stage obligatoire**

Tout départ en stage nécessite une convention de stage signée par l'ensemble des parties.

[Contact Bureau des stages](#)

Évaluation

Les modalités de contrôle des connaissances (MCC) sont précisées **[ICI](#)**.

/Et après ?

Niveau de sortie

Année post-bac de sortie

- Bac + 4

Fiche RNCP

[39490](#)

Activités visées / compétences attestées

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

Evaluer 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

Débouchés professionnels

Secteurs d'activité ou type d'emploi

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](#).

Secteurs d'activité ou type d'emploi

Informatique;Informatique de gestion;Gestion;Management

Téléchargement

- Consultez le [répertoire des emplois après un master](#)

Gérer sa scolarité

- [Accédez aux informations spécifiques à votre scolarité](#) (calendrier universitaire, emploi du temps, modalités de contrôle des connaissances, jury...)

Association

- [Association des Miagistes de Toulouse - Capitole - AMTC](#)