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



### **Parcours**

• Ingénierie des Données et Analyses - IDA



#### Modalités

Présentiel



# Renseignements

**SCOLARITÉ** 

Bureau MF112 (Manufacture des Tabacs)

Courriel:

scolarite.informatique@ut-capitole.fr

Tél.: 05 61 63 37 20

**ALTERNANCE** 

EEDU - Executive Education & Digital University

Pôle Alternance (Manufacture des Tabacs - Bâtiment Q) Courriel : alternance.eedu@ut-capitole.fr

Tél.: 05 61 12 88 94 ou 87 12

#### FORMATION CONTINUE

EEDU - Executive Education & Digital University

Véronique Mazelin Tél: 05 61 12 86 49

Mail:

 $veronique.lemozy @ut\hbox{-capitole}.$ 

fr

#### **ORIENTATION INSERTION**

Service d'Orientation et d'Insertion Professionnelle (SOIP)

Admission https://www.ut-capitole.fr /admissions Alumni

https://alumni.ut-capitole.fr





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

# Infos générales

Durée de la formation

1 an

Lieu(x) de la formation

Université Toulouse Capitole

Stage(s) \*

Oui

\* Obligatoire pour public FI

#### Accessible en

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

# / Présentation





### **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 maitriser 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.

#### **Spécificités**

Alternance : M2 en alternance (contrat d'apprentissage ou contrat de professionalisation)

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

#### Lieux

Université Toulouse Capitole

#### Responsable(s) de la formation

- M. FRANCK RAVAT (Professeur des universités)
- M. JULIEN ALIGON (Maître de conférences )

#### / Admission

#### Pré-requis

Niveau(x) de recrutement

Bac + 4



#### Candidature

Conditions d'admission / Modalités de sélection

#### **ACCES EN DEUXIEME ANNEE DE MASTER:**

Accès de plein droit : étudiants ayant validé un master 1 mention MIAGE de l'université Toulouse Capitole. Admission au parcourstype sur <u>eCandidatures</u>

 $\textbf{Accès par commission d'admission}: dans tous les autres cas, {\'e}tude du dossier acad\'emique sur ~\underline{\textit{eCandidatures}}\,.$ 

Calendrier de dépôt des demandes d'admission sur eCandidatures.

# / Programme

#### **PROGRAMME 2025-2026**

Téléchargez le <u>SYLLABUS</u> de chaque matière. FORMATION INITIALE (FI)

Téléchargez le programme pédagogique FI

**FORMATION EN ALTERNANCE (FA)** 

Téléchargez le programme pédagogique FA

#### 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, savoirfaire 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)

- 2ème année master, étudiant 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 [C].



### / Et après ?

#### Niveau de sortie

Année post-bac de sortie

Bac + 5

Niveau de sortie

Niveau 7

#### **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

<u>Accédez aux informations spécifiques à votre scolarité</u> (calendrier universitaire, emploi du temps, modalités de contrôle des connaissances, jury...)

# **Association**

• Association des Miagistes de Toulouse - Capitole - AMTC

