



## MASTER 1<sup>ère</sup> année

MENTION

### Méthodes Informatiques Appliquées à la Gestion des Entreprises (MIAGE)



Code RNCP : 39490

60 crédits - 2 semestres

CANDIDATURES :

Toutes les informations sur :

[www.ut-capitole.fr/formations/s-inscrire/](http://www.ut-capitole.fr/formations/s-inscrire/)

RESPONSABLES PÉDAGOGIQUES :

**Jiefu SONG**, maître de conférences  
**Julien ALIGON**, maître de conférences  
**David NAVARRE**, maître de conférences

Formation initiale

Formation continue

Formation ouverte à distance

Formation en alternance

#### PRESENTATION

Le Master MIAGE vise à former des cadres dédiés à l'ingénierie des systèmes d'information des organisations. Confrontées à des problèmes de restructuration de leur informatique et de choix stratégiques en matière d'architecture de leur système d'information, les organisations d'aujourd'hui ont besoin de professionnels de haut niveau, possédant une solide formation en matière de gestion et d'organisation des entreprises tout en dominant les aspects techniques de la conception et du développement des systèmes d'information.

La 1<sup>ère</sup> année est une formation universitaire généraliste permettant aux étudiants d'acquérir des connaissances et des compétences en technologies de l'information et à leur articulation avec la stratégie de l'entreprise et de ses métiers. L'objectif est que les étudiants acquièrent une solide base en informatique : conception de systèmes d'information, gestion et analyse de données, analyse des processus métier et systèmes décisionnels.

Cette 1<sup>ère</sup> année est commune aux 2 parcours-types de 2<sup>nde</sup> année IPM et IDA (respectivement *Ingénierie des Processus Métiers* et *Ingénierie des données et analyse*). Elle s'adresse principalement à des étudiants ayant une appétence pour les données (modélisation et interrogation de bases de données, statistiques et économétrie, etc.) et pour la programmation (algorithmique, développement etc.). Les connaissances en gestion, économie ou administration constituent un atout pour la réussite des étudiants. Durant le M1, les étudiants développeront des compétences en technologies de l'information et apprendront à les appliquer au contexte de la gestion des entreprises.

#### COMPÉTENCES ET METIERS VISES

##### COMPÉTENCES :

Les compétences devant être acquises sont :

- Des **compétences en systèmes d'information, méthodes et technologies de l'information**, nécessaires pour déterminer et mettre en œuvre des solutions adaptées aux besoins exprimés.
- Des **compétences métiers** (fonctionnelles) et des **compétences en communication**, nécessaires à la compréhension et à l'expression du besoin.

Pour plus d'informations, consultez la fiche RNCP (Répertoire National des Certifications Professionnelles) du master mention MIAGE sur le site France compétences : <https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/39490/>

##### MÉTIERS VISÉS :

Les emplois visés par ce master se situent à l'intersection des principaux métiers de l'entreprise et des technologies de l'information. L'évolution des technologies de l'information et de la communication ont renforcé l'aspect stratégique des systèmes d'information de l'entreprise : la transformation numérique est au cœur des projets des entreprises et administrations. L'architecture des systèmes d'information se complexifie, tous les domaines de l'entreprise étant impactés par cette transformation. La réussite de tels systèmes ne dépend plus uniquement des spécialistes de l'informatique capables de mettre en œuvre des outils, mais aussi de personnes capables de comprendre les besoins « métiers » des utilisateurs et de les retranscrire en termes d'objectif à atteindre via les **technologies de l'information**.

#### ADMISSION – CANDIDATURE 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.

Le dépôt des candidatures s'effectue sur la plateforme nationale des masters : <https://www.monmaster.gouv.fr/>

Les capacités d'accueil, les attendus et critères généraux d'examen des candidatures sont disponibles sur le site de l'Université :

<https://www.ut-capitole.fr/capacitesdaccueil-modalitesd admission>

## PROGRAMME PÉDAGOGIQUE

En 1<sup>ère</sup> année de master, la formation est organisée de manière annuelle, se déroule sur une durée de 12 mois de septembre N à septembre N+1.

Nature des enseignements	Période	Libellé des enseignements	Heures CM	Heures TD	ECTS
<b>Bloc</b>	<b>ANNUEL</b>	<b>CONCEVOIR UN SI</b>			<b>10</b>
UE	S2	Modélisation du SI	12	24	5
UE	S1	Modélisation des données et des processus	12	24	5
<b>Bloc</b>	<b>ANNUEL</b>	<b>PILOTER UN PROJET NUMERIQUE</b>			<b>6</b>
UE	ANNUEL	Gestion de projet	12	24	6
<b>Bloc</b>	<b>ANNUEL</b>	<b>CONSEILLER ET ACCOMPAGNER LA TRANSFORMATION NUMERIQUE RESPONSABLE</b>			<b>6</b>
UE	S2	Droit du numérique	15		2
UE		Agilité pour le recueil des besoins		15	2
UE		Research workshop		15	2
<b>Bloc</b>	<b>ANNUEL</b>	<b>COMMUNICATION SPECIALISEE POUR LE TRANSFERT DES CONNAISSANCES</b>			<b>4</b>
UE	ANNUEL	Anglais		30	4
<b>Bloc</b>	<b>S1</b>	<b>APPUI A LA TRANSFORMATION EN SITUATION PROFESSIONNELLE</b>			<b>4</b>
UE	S1	Communication professionnelle		18	4
<b>Bloc</b>		<b>MODELISER ET EXPLOITER LES DONNEES</b>			
<b>Bloc</b>	<b>ANNUEL</b>	<b>Spécialité Développement</b>			<b>10</b>
UE	S1	Bases de données relationnelles avancées	12	24	5
UE	ANNUEL	Bases de données décisionnelles	12	24	5
<b>Bloc</b>	<b>ANNUEL</b>	<b>Spécialité Données</b>			<b>15</b>
UE	S1	Bases de données relationnelles avancées	12	24	5
UE	ANNUEL	Bases de données décisionnelles	12	24	5
UE	S2	Intégration de données	12	24	5
<b>Bloc</b>		<b>CONCEVOIR, DEVELOPPER ET MAINTENIR UN LOGICIEL</b>			
<b>Bloc</b>	<b>ANNUEL</b>	<b>Spécialité Développement</b>			<b>10</b>
UE	S1	Conception et programmation orientée objet	15	33	5
UE	S2	Programmation Web dynamique	12	24	5
<b>Bloc</b>	<b>S1</b>	<b>Spécialité Données</b>			<b>5</b>
UE	S1	Conception et programmation orientée objet	15	33	5
<b>Bloc</b>		<b>DEVELOPPEMENT ET INTEGRATION DE SAVOIRS HAUTEMENT SPECIALISES</b>			
<b>Bloc</b>	<b>S2</b>	<b>Spécialité Développement</b>			<b>10</b>
UE	S2	Intelligence artificielle	12	24	5
UE	S2	Industrialisation du développement	12	24	5
<b>Bloc</b>	<b>S2</b>	<b>Spécialité Données</b>			<b>10</b>
UE	S2	Intelligence artificielle	12	24	5
UE	S2	Analyse et visualisation de données	12	24	5
		<b>HORS BLOC DE COMPETENCE</b>			
UE	ANNUEL	Conférences	20		
	S1	Team building			
UE	S1	Mise à niveau en programmation		15	
UE	S1	Mise à niveau en Bases de données		15	
	ANNUEL	Bonifications (4x1%) Sport, activités artistiques, engagement citoyen, module vie pro, orchestre, parrainage d'étudiants étrangers			
<b>TOTAL ANNEE</b>			<b>146</b>	<b>333</b>	<b>60</b>

### CONTACTS

#### UNIVERSITÉ TOULOUSE CAPITOLE

2 rue du Doyen Gabriel Marty  
31042 Toulouse Cedex 9

#### SCOLARITÉ INFORMATIQUE

Bureau MF112 (manufacture)  
Courriel : [scolarite.informatique@ut-capitole.fr](mailto:scolarite.informatique@ut-capitole.fr)  
Tél. : 05 61 63 38 39

#### SUIO-IP

SERVICE UNIVERSITAIRE D'INFORMATION  
D'ORIENTATION ET D'AIDE  
À L'INSERTION PROFESSIONNELLE  
Préfabriqués – Parking Arsenal  
Courriel : [suio-ip@ut-capitole.fr](mailto:suio-ip@ut-capitole.fr)  
Tél. : 05 61 63 37 28

#### BUREAU DES STAGES

Bâtiment Arsenal, 3<sup>ème</sup> étage, AR381  
Courriel : [stages@ut-capitole.fr](mailto:stages@ut-capitole.fr)  
Tél. : 05 61 63 37 35