Année Universitaire **2025-2026**

MASTER 1ère année

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

DIPLÔME NATIONAL DE MASTER CONTRÔLÉ PAR L'ÉTAT

UNIVERSITÉ TOULOUSE CAPITOLE — FACULTÉ D'INFORMATIQUE

Code RNCP : 39490	60 crédits - 2 semestres	*Master mention MIAGE : en savoir +*

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

PRÉSENTATION

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 1ère 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 1ère année est commune aux 2 parcours-types de 2nde année IPM et IDA (respectivement *Ingénierie des Processus Métiers* et *Ingénierie des données et analyses*). 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 MÉTIERS VISÉS

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.

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**.

CANDIDATURE EN PREMIÈRE ANNÉE DE MASTER

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

CONTACTS

UNIVERSITÉ TOULOUSE CAPITOLE

2 rue du Doyen Gabriel Marty
31042 Toulouse Cedex 9
Tél. : 05 61 63 35 00

ÉTUDIANTS EN SITUATION DE HANDICAP

Bureau handicap : AR 29 et 31 - bâtiment Arsenal
Courriel : handicap@ut-capitole.fr
Tél. : 05.61.63.35.28 ou.37.05

SCOLARITÉ INFORMATIQUE

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

MIAGE TOULOUSE

ORIENTATION – INSERTION - STAGES

SOIP - SERVICE D'ORIENTATION ET D''INSERTION PROFESSIONNELLE
Palier 1er étage -Bâtiment Arsenal
Courriel : suio-ip@ut-capitole.fr
Tél. : 05 61 63 37 28

PROGRAMME PÉDAGOGIQUE

Nature des enseignements	Période	Libellé des enseignements	Heures CM	Heures TD	ECTS
		DÉVELOPPER DES PROJETS D'INNOVATION			**2**
UE	S2	Recherche et développement		15	2
Bloc	**ANNUEL**	**CONDUIRE DES PROJETS D'INGÉNIERIE NUMÉRIQUE**			**6**
UE	ANNUEL	Gestion de projet	12	24	6
Bloc	**ANNUEL**	**COMMUNIQUER POUR LE TRANSFERT DES CONNAISSANCES**			**8**
UE	ANNUEL	Anglais		30	4
UE	S1	Communication professionnelle		18	4
Bloc	**S2**	**EVALUER OU OPTIMISER UN PROCESSUS / PRODUIT / SERVICE EN UTILISANT DES MODÈLES MATHÉMATIQUES**			**5**
UE	S2	Intelligence artificielle	12	24	5
		ANALYSER UNE ORGANISATION EN VUE D'ADAPTER ET GERER SON SI			**12**
UE	S2	Droit du numérique	15		2
UE	S2	Modélisation du SI	12	24	5
UE	S1	Modélisation des données et des processus	12	24	5
Bloc	**ANNUEL**	**CONCEVOIR, DÉVELOPPER ET TESTER DES APPLICATIONS**			**12**
Bloc	**ANNUEL**	***Spécialité Développement***			
UE	S2	Agilité pour le recueil des besoins		15	2
UE	S1	Conception et programmation orientée objet	15	33	5
UE	S2	Programmation Web dynamique*	12	24	5
Bloc	**S1**	***Spécialité Données***			
UE	S2	Agilité pour le recueil des besoins		15	2
UE	S1	Conception et programmation orientée objet	15	33	5
UE	S2	Intégration de données et ETL*	12	24	5
Bloc		**METTRE EN OEUVRE LES USAGES AVANCÉS ET SPÉCIALISÉS DES OUTILS NUMÉRIQUES**			**15**
Bloc	**ANNUEL**	***Spécialité Développement***			
UE	S1	Bases de données relationnelles avancées	12	24	5
UE	ANNUEL	Bases de données décisionnelles	12	24	5
UE	S2	Industrialisation du développement*	12	24	5
Bloc	**ANNUEL**	***Spécialité Données***			**15**
	S1	Bases de données relationnelles avancées	12	24	5
UE	ANNUEL	Bases de données décisionnelles	12	24	5
UE	S2	Analyse et visualisation de données*	12	24	5
		HORS BLOC DE COMPETENCE			
UE	S1	Mise à niveau en programmation		15	
UE	S1	Mise à niveau en Bases de données		15	
	ANNUEL	Projets Data / Projets Développement			
	ANNUEL	Bonifications (4x1%) voir liste			
		TOTAL ANNEE	**126**	**333**	**60**

* UE associée à la spécialité