



MENTION MÉTHODES INFORMATIQUES APPLIQUÉES A LA GESTION DES ENTREPRISES (MIAGE)

PARCOURS -TYPE

Innovative Information Systems (2IS)



Code RNCP : 39490

60 crédits - 2 semestres

Master mention MIAGE : en savoir +

RESPONSABLES PÉDAGOGIQUES :

Master 1^{ère} année : **David SIMONCINI**, Maître de conférences
 Master 2^{nde} année : **Chihab HANACHI**, Professeur des universités

 Formation initiale Formation continue Formation ouverte à distance Formation en alternance

PRÉSENTATION

Le Master 2IS est un parcours MIAGE qui se focalise sur l'innovation dans le domaine des technologies de l'information. Les technologies innovantes redéfinissent les processus de transformation digitale, et les modes de travail en réseau privilégient la circulation de l'information et une approche beaucoup plus collaborative dans la conception d'applications.

Dans le master 2IS, l'innovation est déclinée à trois niveaux :

- *technologique* en abordant des disciplines émergentes telles que les Systèmes d'information durables, l'IoT, le Machine Learning et la Cybersécurité ;
- *méthodologique* en appliquant des approches collaboratives, la gamification et les méthodes agiles ;
- *management* en développant une stratégie de l'innovation et l'entrepreneuriat.

Ce Master s'adresse à des étudiants diplômés d'une licence dans les technologies de l'information (exemple : licence MIASHS).

The master is entirely taught in English. More information can be found on the program webpage: <https://miage.ut-capitole.fr/2IS>

COMPÉTENCES ET MÉTIERS VISÉS

COMPÉTENCES : les diplômés 2IS ont des connaissances solides en informatique (de la programmation orientée objet, de la science des données et de l'intelligence artificielle) et en systèmes d'information (business intelligence, modélisation des processus métier et services Web), complétée par une formation en gestion et stratégie de l'innovation.

Des « soft skills » tels que la capacité à présenter son travail et à collaborer seront pratiqués. De nombreux ateliers de recherche ainsi que des projets visent à stimuler l'apprentissage tout au long de la vie et l'auto-développement.

MÉTIERS VISÉS : Tous les diplômés en MIAGE disposent d'une forte employabilité car leurs compétences allient expertise technique et expertise métier. Cette combinaison est particulièrement appréciée sur le marché de l'emploi.

La dimension internationale du Master 2IS permet aux diplômés d'obtenir en Europe ou ailleurs un emploi dans le domaine des technologies de l'information : Business analyst, Management and IT consultant, IT project management, BI consultant, Big data consultant, Software analyst, Data analyst, Academic (PhD), Entrepreneur.

CANDIDATURE EN PREMIÈRE ANNÉE DE MASTER

Le dépôt des candidatures s'effectue sur *eCandidatures* (site internet de l'université).

CANDIDATURE EN SECONDE ANNÉE DE MASTER

Accès de plein droit : étudiants ayant validé un M1 mention MIAGE de l'université Toulouse Capitole (sous réserve du niveau d'anglais). Admission au parcours-type sur *eCandidatures*.

Accès par commission d'admission : dans tous les autres cas, étude du dossier académique sur *eCandidatures* par une commission pédagogique.

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

RESPONSABLES PÉDAGOGIQUES

David SIMONCINI
 Courriel : david.simoncini@ut-capitole.fr
Chihab HANACHI
 Courriel : chihab.hanachi@ut-capitole.fr

Prospective students are encouraged to make contacts at any time during the year

SCOLARITÉ INFORMATIQUE

Master 1 :
 Bureau MF 110 (Manufacture des Tabacs)
 Courriel : scolarite.informatique@ut-capitole.fr
 Tél. : 05 61 63 39 52

Master 2 :
 Bureau MF 112 (Manufacture des Tabacs)
 Courriel : scolarite.informatique@ut-capitole.fr
 Tél. : 05 61 12 86 53

MIAGE TOULOUSE



ORIENTATION – INSERTION - STAGES

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



PROGRAMME PÉDAGOGIQUE

MASTER 1^{ère} ANNÉE

Nature enseignements	Période	Libellé des enseignements	Heures TD	Heures CM-TD	ECTS
Bloc	ANNUEL	ANALYSER UNE ORGANISATION EN VUE D'ADAPTER ET GÉRER SON SI			10
UE	S1	Software design		36	5
UE	S2	Business process intelligence		36	5
Bloc	ANNUEL	CONDUIRE DES PROJETS D'INGÉNIERIE NUMÉRIQUE			10
UE	S2	Marketing and Innovation		36	5
UE	S1	Project management	39	36	5
Bloc	ANNUEL	MOBILISER ET PRODUIRE DES SAVOIRS HAUTEMENT SPÉCIALISÉS			4
UE	S1	Research workshop (semestre 1)		15	2
UE	S2	Research workshop (semestre 2)		15	2
Bloc	ANNUEL	COMMUNIQUER POUR LE TRANSFERT DES CONNAISSANCES			2
UE	S1	FLE 1 or English 1	21		1
UE	S2	FLE 2 or English 2	21		1
UE	S1	Writing workshop	10		
UE	S2	Personal development		15	
Bloc	S2	DÉVELOPPER DES PROJETS D'INNOVATION			4
UE	S1	Agility for user requirements		12	1
UE	S1	Term project 1			1
UE	S2	Term project 2 (internship or group project)			2
Bloc	ANNUEL	METTRE EN OEUVRE LES USAGES AVANCÉS ET SPÉCIALISÉS DES OUTILS NUMÉRIQUES			15
UE	S1	Data analysis and visualisation		36	5
UE	S1	Advanced databases		36	5
UE	S2	Business intelligence		36	5
Bloc	ANNUEL	CONCEVOIR, DÉVELOPPER ET TESTER DES APPLICATIONS			10
UE	S1	Object oriented programming		36	5
UE	S2	Web programming		36	5
Bloc	S2	ÉVALUER OU OPTIMISER UN PROCESSUS / PRODUIT / SERVICE EN UTILISANT DES MODÈLES MATHÉMATIQUES			5
UE	S2	Artificial Intelligence		36	5
		HORS BLOC DE COMPÉTENCES			
UE	S1	Programming 101 (basics of object oriented programming)	12		
UE	S1	Data modelling 101 (basics of entity-relationship model)	12		
UE	ANNUEL	UE Engage			
		Bonifications (4x1%) : voir liste			
		TOTAL ANNÉE : 493h	76	417	60

MASTER 2^{ème} ANNÉE

Nature enseignements	Période	Libellé des enseignements	Heures TD	Heures CM-TD	ECTS
Bloc	ANNUEL	METTRE EN OEUVRE LES USAGES AVANCÉS ET SPÉCIALISÉS DES OUTILS NUMÉRIQUES			6
UE	ANNUEL	Innovative Data Management*	45		6
Bloc	ANNUEL	CONCEVOIR, DÉVELOPPER ET TESTER DES APPLICATIONS			8
UE	ANNUEL	User interface and user experience (UI/UX)*	6		2
UE	ANNUEL	Innovative Software methods*	45		6
Bloc	ANNUEL	ADAPTER ET GÉRER LES INFRASTRUCTURES MATÉRIELLES ET LOGICIELLES			8
UE	ANNUEL	Cybersecurity	24		2
UE	ANNUEL	Internet of Things*	45		6
Bloc	ANNUEL	ANALYSER UNE ORGANISATION EN VUE D'ADAPTER ET GÉRER SON SI			7
UE	ANNUEL	Sustainable information systems	24		2
UE	ANNUEL	Strategy	45		5
Bloc	ANNUEL	COMMUNIQUER POUR LE TRANSFERT DES CONNAISSANCES			3
UE	ANNUEL	FLE or English		21	3
Bloc	ANNUEL	MOBILISER ET PRODUIRE DES SAVOIRS HAUTEMENT SPÉCIALISÉS			2
UE	ANNUEL	Research workshop	15		2
Bloc	ANNUEL	ÉVALUER OU OPTIMISER UN PROCESSUS / PRODUIT / SERVICE EN UTILISANT DES MODÈLES MATHÉMATIQUES			6
UE	ANNUEL	Advanced topics in Artificial Intelligence*	45		6
Bloc	ANNUEL	CONTRIBUER A LA TRANSFORMATION EN CONTEXTE PROFESSIONNEL			20
UE	ANNUEL	Internship : soutenance			20
		HORS BLOC DE COMPÉTENCES			
		Bonification (4x1%) – voir liste			
		TOTAL ANNÉE	294	30	60

* Ces UE peuvent faire l'objet d'un projet