



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

PARCOURS -TYPE

INGENIERIE DES PROCESSUS METIERS (IPM)

Code RNCP : 39490

60 crédits - 2 semestres

Master mention MIAGE : en savoir +

RESPONSABLES PÉDAGOGIQUES :

Éric ANDONOFF, David NAVARRE, Maîtres de conférences

☒ Formation initiale☒ Formation continue☐ Formation ouverte à distance☒ Formation en alternance

PRÉSENTATION

Le **Master mention 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 (SI), 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 SI. L'objectif du **Master mention MIAGE parcours-type IPM** est de former des cadres pouvant accompagner une entreprise dans l'évolution de son SI au travers de l'analyse, de la modélisation et la digitalisation des processus métiers dans un environnement technologique adapté, pouvant notamment reposer sur des architectures Web, orientées services ou cloud. Ils pourront participer à la mise en place des nouveaux processus avec la gestion du changement associé. Ils seront amenés à prendre en charge des projets de digitalisation du SI, de la définition des besoins à leur réalisation et leur déploiement, dans un contexte fortement évolutif.

Le master peut être suivi en formation initiale ou en alternance (contrat de professionnalisation ou contrat d'apprentissage).

COMPÉTENCES ET MÉTIERS VISÉS

COMPÉTENCES. Le parcours-type IPM du Master mention MIAGE apporte les bases théoriques et les **compétences technologiques** permettant de :

- Évaluer les besoins, les implications de nouvelles solutions informatiques, identifier les méthodes et standards possibles dans le cadre d'une mise en œuvre du changement ; Comprendre et appliquer les méthodologies, outils et processus permettant de gérer des projets ;
- Définir les solutions informatiques les plus adaptées à la politique informatique générale et aux besoins des utilisateurs/clients ; Concevoir et développer une application conforme aux spécifications requises par sélection ou proposition d'architectures logicielles ;
- Définir, améliorer et préciser une stratégie par identification des processus critiques affectant la fourniture des services et la performance des produits, l'utilisation des normes pour formuler des objectifs de gestion de la qualité de service, de produit et de processus dans un processus d'amélioration continue ; Rechercher et évaluer la conception des processus informatiques à partir de sources diverses pour mettre en œuvre et conduire des améliorations qui renforceront la compétitivité.

Il apporte également des **compétences métiers** (fonctionnelles) et des **compétences en communication**, nécessaires à la compréhension et à l'expression des besoins.

MÉTIERS. Ce master forme des cadres de haut niveau situés à l'interface des technologies de l'information et de la communication (technologies Internet et Intranet, données massives...), de la gestion et de l'organisation (architecture d'entreprise, urbanisation et intégration de systèmes d'information ...) pouvant exercer les fonctions suivantes : Consultant fonctionnel, Architecte fonctionnel, Consultant BPM, consultant SI métier, Consultant stratégie informatique, Architecte BPM, SI, Administrateur BPM, SI, Business Process Owner, Data Manager, Ingénieur développeur, ingénieur analyste, ingénieur SI, Gestionnaire de projets, SCRUM Master, Product Owner, Auditeur

CANDIDATURE EN SECONDE ANNÉE DE MASTER

Accès de plein droit : étudiants ayant validé un M1 mention MIAGE de l'université Toulouse Capitole. Admission au parcours-type sur **eCandidatures** : <https://www.ut-capitole.fr/accueil/formations/candidater-et-sinscrire/admissions/>

Accès par commission d'admission : dans tous les autres cas (réorientation de mention et/ou de parcours, changement d'établissement), sur avis de la commission pédagogique. Dossier de candidature à transmettre sur **eCandidatures** : <https://www.ut-capitole.fr/accueil/formations/candidater-et-sinscrire/admissions/>

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 MF110 (manufacture)
Courriel : scolarite.informatique@ut-capitole.fr
Tél. : 05 61 63 39 52

MIAGE TOULOUSE



ALTERNANCE

EEDU - EXECUTIVE EDUCATION AND DIGITAL UNIVERSITY

Manufacture des Tabacs - Bat. Q
21, allée de Brienne - 31042 Toulouse Cedex 9
Pôle Alternance
Courriel : alternance.eedu@ut-capitole.fr
Tél : 05 61 12 87 12 / 05 61 12 88 94

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

Nature Enseignements	Période	FORMATION INITIALE (FI)	Heures CM	Heures TD	ECTS
		Libellé des enseignements			
Bloc	ANNUEL	CONCEVOIR, DÉVELOPPER ET TESTER DES APPLICATIONS			16
UE	S1	Développement Front	6	18	3
UE	S1	Développement Back	6	18	3
UE	S2	Développement pour le Big Data	6	18	3
UE	S2	Architecture d'entreprise à base de services	6	18	3
UE	S1	Conception et programmation objet avancées	6	12	2
UE	S1	<i>Projet développement application internet & agilité</i>			2
Bloc	ANNUEL	ADAPTER ET GÉRER LES INFRASTRUCTURES MATÉRIELLES ET LOGICIELLES			8
UE	S1	Données dans le cloud	6	18	3
UE	S2	Développement dans le cloud	6	18	3
UE	S2	<i>Projet développement cloud</i>			2
Bloc	ANNUEL	CONDUIRE DES PROJETS D'INGÉNIERIE NUMÉRIQUE			6
UE	S2	Intégration et déploiement continus	6	18	3
UE	S1	Agilité pour la gestion de projets	9	15	3
Bloc	S2	ANALYSER UNE ORGANISATION EN VUE D'ADAPTER ET GÉRER SON SI			4
UE	S2	Urbanisation et gouvernance des SI	12	15	4
Bloc	S1	MOBILISER ET PRODUIRE DES SAVOIRS HAUTEMENT SPÉCIALISÉS			6
UE	S1	Intégration de données	6	18	3
UE	S1	Process Intelligence	6	18	3
Bloc	ANNUEL	DÉVELOPPER DES PROJETS D'INNOVATION			2
UE	ANNUEL	Recherche et développement		15	2
Bloc	ANNUEL	COMMUNIQUER POUR LE TRANSFERT DES CONNAISSANCES			3
UE	ANNUEL	Anglais	-	24	3
Bloc	S2	CONTRIBUER A LA TRANSFORMATION EN SITUATION PROFESSIONNEL			15
UE	S2	Mission en entreprise : stage (5 mois minimum)			15
		HORS BLOC DE COMPÉTENCES			
		Bonification (4x1%) : voir liste			
		TOTAL ANNEE	81	243	60

Nature Enseignements	Période	FORMATION EN ALTERNANCE (FA)	Heures CM	Heures TD	ECTS
		Libellé des enseignements			
Bloc	ANNUEL	CONCEVOIR, DÉVELOPPER ET TESTER DES APPLICATIONS			16
UE	S1	Développement Front	6	18	3
UE	S1	Développement Back	6	18	3
UE	S2	Développement pour le Big Data	6	18	3
UE	S2	Architecture d'entreprise à base de services	6	18	3
UE	S1	Conception et programmation objet avancées	6	12	2
UE	S2	<i>Projet développement application internet & agilité</i>			2
Bloc	ANNUEL	ADAPTER ET GÉRER LES INFRASTRUCTURES MATÉRIELLES ET LOGICIELLES			8
UE	S1	Données dans le cloud	6	18	3
UE	S1	Développement dans le cloud	6	18	3
UE	S2	<i>Projet développement cloud</i>			2
Bloc	ANNUEL	CONDUIRE DES PROJETS D'INGÉNIERIE NUMÉRIQUE			6
UE	S2	Intégration et déploiement continus	6	18	3
UE	S1	Agilité pour la gestion de projets	9	15	3
Bloc	S2	ANALYSER UNE ORGANISATION EN VUE D'ADAPTER ET GÉRER SON SI			4
UE	S2	Urbanisation et gouvernance des SI	12	15	4
Bloc	S2	MOBILISER ET PRODUIRE DES SAVOIRS HAUTEMENT SPÉCIALISÉS			6
UE	S2	Intégration de données	6	18	3
UE	S2	Process Intelligence	6	18	3
Bloc	ANNUEL	DÉVELOPPER DES PROJETS D'INNOVATION			2
UE	ANNUEL	Recherche et développement		15	2
Bloc	ANNUEL	COMMUNIQUER POUR LE TRANSFERT DES CONNAISSANCES			3
UE	ANNUEL	Anglais	-	24	3
Bloc	ANNUEL	CONTRIBUER A LA TRANSFORMATION EN SITUATION PROFESSIONNEL			15
UE	ANNUEL	Mission en entreprise (alternance)			15
		HORS BLOC DE COMPÉTENCES			
		Bonification (4x1%) : voir liste			
		TOTAL ANNEE	81	243	60