



DIPLOME DELIVRE

Master - (Niveau 7)

Code RNCP : 31471

RESPONSABLES PEDAGOGIQUES

Master 1 :

- Nicolas VERSTAEVEL, Maître de conférences université Toulouse Capitole
- Sylvie DOUTRE, Maître de conférences université Toulouse Capitole

Master 2 :

- Eric ANDONOFF, Maître de conférences - Université Toulouse Capitole

EQUIPE PEDAGOGIQUE

Enseignants-chercheurs (liste indicative) :

- Chihab HANACHI, Professeur à l'Université Toulouse Capitole ; Laurent PERRUSSEL, Professeur à l'Université Toulouse Capitole ; Franck RAVAT, Professeur à l'Université Toulouse Capitole ; Chantal SOULE-DUPUY, Professeur à l'Université Toulouse Capitole ; Christophe ALCANTARA, Maître de conférences à l'Université Toulouse Capitole ; Eric ANDONOFF, Maître de conférences à l'Université Toulouse Capitole ; Alain BERRO, Maître de conférences à l'Université Toulouse Capitole ; David NAVARRE, Maître de conférences à l'Université Toulouse Capitole ; Jiefu SONG, Maître de conférences à l'Université Toulouse Capitole.

Professeur Associé (liste indicative) :

- Raphaëlle BOUR

Professionnels (liste indicative) :

- Sylvain BRONQUART, Ahmed KRIKET, Séverine VAN NOBEL, René PELFRESNE

METHODES ET MOYENS
PEDAGOGIQUES

Les séances de formation se déroulent dans une salle de cours dédiée équipée d'un vidéoprojecteur avec connexion internet. Une salle informatique est réservée en priorité à la formation. Certains cours se déroulent dans une salle de pédagogie active. Accès possible aux diverses ressources universitaires : accès aux salles informatiques, centres de documentation, bibliothèques de l'université, Learning Center.



OBJECTIFS

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, 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.

L'objectif du MASTER 2ème année 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 de l'informatisation des processus métiers dans un environnement technologique adapté, pouvant notamment reposer sur des architectures orientées services. 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 d'informatisation du système d'information, de la définition des besoins jusqu'à leur réalisation, dans un contexte fortement évolutif.



PUBLICS VISES ET CRITERES D'ADMISSION

Formation à effectif limité (90 apprenants)

Conditions préalables à la candidature/ Sélection des candidats

L'admission dans cette formation relève d'un accès sélectif et se base essentiellement sur les prérequis en technologies de l'information et la motivation du candidat montrant l'adéquation entre le parcours et son projet professionnel. Accès possible au public en reprise d'études au titre de la validation soit des études supérieures accomplies en France ou à l'étranger soit des acquis d'expérience, ou ayant bénéficié d'une dispense de parcours dans le cadre du dispositif VAP 85.



ORGANISATION

Ce parcours se prépare sur une durée de deux ans, en alternance, selon le rythme suivant :

- **Première année** : 4 semaines de cours / 4 semaines en moyenne en entreprise.
- **Deuxième année** : 4 semaines de cours / 4 semaines en moyenne en entreprise.

La formation débute au mois de septembre de l'année N pour s'achever au mois de septembre de l'année N + 2 par la soutenance du rapport d'activité. L'action de formation représente un volume horaire global de 976 heures (examens et accompagnement inclus).

Accueil du public en situation de handicap à l'Université Toulouse Capitole :

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

MASTER INGENIERIE DES PROCESSUS METIERS - IPM

CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION - CONTRAT D'APPRENTISSAGE



PROGRAMME

Semestres 1 et 2 – 480h	
• Conception des SI : 45h • Modèle et démarche de SI décisionnel : 42h • Base de données : 30h • Programmation structurée : 63h • Architecture et réseau : 27h • Conception de site web : 45h • Conduite de projet : 21h • Anglais : 30h	• Stratégie : 21h • Gouvernance des SI : 21h • Gestion des processus : 21h • IA & Décision : 27h • Innovation & recherche : 15h • Atelier consultant : 18h • Droit & Numérique : 15h • Technique de communication : 12h • Cycle de conférences : 27h
Semestres 3 et 4 – 468,50h	
• Communication en langue anglaise : 30h • Analyse et conception objet des SI : 48h • Programmation objet : 48h • Développement d'applications internet : 42h • Industrialisation du développement : 30h • Recueil des besoins Agile : 24h • Management Agile : 24h	• Ingénierie des processus métiers : 39h • Applications orientées services : 30h • Intégration des données : 27h • Big Data : 45h • Urbanisation et architecture d'entreprises : 15h • Architecture fonctionnelle des SI : 16,5h • Cycle de conférences : 50h

Volume horaire global de 976h dont 948,50h d'enseignement, 3,5h de soutenance, 24h d'accompagnement

Contrôle des connaissances : Les Modalités de Contrôle des Connaissances sont données en début de session et mentionnent les modalités d'évaluation permettant l'obtention du Diplôme national : Master MIAge parcours type IPM. Préciser si les évaluations font l'objet de contrôle continu et/ou d'un examen terminal.



COMPETENCES VISEES

Le parcours IPM 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'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.

Le passage de la théorie à la pratique se fait sur outils suivants : BPM, SOA, UML, Java, Java J2E, SQL, PL/SQL, OLAP, Hadoop, NoSQL, SCRUM, XP, KANBAN, management visuel, gamification.



DEBOUCHES PROFESSIONNELS

La priorité des actions entreprises dans le cadre du Master 2 MIAGe parcours IPM (ex. Master 2 Ingénierie et Gestion des Systèmes d'Information -IGSI-) est de former aux nouveaux métiers nés de la banalisation de l'informatique. 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. Les métiers visés sont :

- Consultant BPM (Business Process Management), Consultant ERP (Entreprise Ressource Planning)
- Consultant SI métier, Consultant nouvelles technologies, Consultant stratégie informatique
- Business Process Application Manager
- Chief Data Officer, Data Manager, Data Architect
- Ingénieur d'Etudes, Ingénieur Analyste, Ingénieur des Systèmes d'Information
- Responsable Administration de Données, Ingénieur Conseil Bases de Données
- Administrateur du Système d'Information, Architecte concepteur du Système d'Information
- Gestionnaire des changements technologiques, Auditeur interne ou externe
- Concepteur développeur
- Scrum master, Proxy Product Owner



CONTACTS

Suivi de l'alternance (apprentissage et professionnalisation) et formation continue :

SERVICE DE FORMATION CONTINUE, VALIDATION DES ACQUIS ET APPRENTISSAGE (FCV2A UT CAPITOLE)

Site de la Manufacture des Tabacs - Bâtiment Q - 1^{er} étage - 21, allée de Brienne – Toulouse

Pôle alternance – 05 61 12 87 14 - bureau MQ 114 alternance.fcv2a@ut-capitole.fr

Suivi de scolarité et organisations des examens

Site de la Manufacture des tabacs – Bâtiment F – 1^{er} étage – 21 allée de Brienne – Toulouse

05 61 63 39 52 - bureau MF 112 - Scolarite.informatique@ut-capitole.fr

€ TARIFS (ANNEES UNIVERSITAIRES 2023/2025)

Le Master MIAGe parcours type IPM en apprentissage est rattaché à MidiSup qui réunit écoles d'ingénieurs et UT Capitole.

Tarifs 2023/2025 pour les contrats d'alternance

Contrat d'apprentissage : 18 000€, pour les deux années - secteur privé / secteur public

Contrat de professionnalisation : nous consulter

Prise en charge par l'entreprise et son OPCO pour le secteur privé

