

**FORMATION CONTINUE**

**VALIDATION DES ACQUIS ET APPRENTISSAGE**

**DIPLOME DELIVRE**

Master - (Niveau I) - Code RNCP 28641

**RESPONSABLE PEDAGOGIQUE**

Nathalie Valles-Parlangeau,  
Maitre de conférences, Université Toulouse 1  
Capitole

**EQUIPE PEDAGOGIQUE**

**Professeurs des universités**

Frédéric Amblard, Chihab Hanachi, Franck  
Ravat, Chantal Soulé-Dupuy

**Maitres de conférences**

Christophe Alcantara, Eric Andonoff, Alain  
Berro, Sylvie Doutre, David Navarre, Maxime  
Petit, Nathalie Valles-Parlangeau

**Professionnels**

Arnaud Espeillac (Increcio), Edith Gozlan  
(Stelia Aerospace), Ahmed Kricket (Orange),  
Lydie Mariette (AFPA), René Pelfresne  
(CNRS), Denis Sorhaindo (Airbus)

**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 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 2 MIAGe parcours IPM (ex. Master 2 Ingénierie et Gestion des Systèmes d'Information -IGSI-) 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 (20 apprenants)

**Conditions préalables à la candidature**

Titulaire d'un Master 1 mention MIAGe de l'Université Toulouse 1 Capitole et plus particulièrement les apprenants inscrits au sein du parcours Ingénierie Métier ou d'un diplôme jugé équivalent ou au titre de la mobilité internationale. Accès 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 VA85.

**Sélection des candidats**

L'admission dans cette formation relève d'un accès sélectif et est prononcée au vu de l'ensemble du dossier universitaire et/ou professionnel du candidat. L'admission peut être subordonnée à l'acquisition de certains prérequis.



**ORGANISATION**

La durée de la formation représente un volume horaire de **486 heures** (examens et accompagnement compris) réparti sur **12 mois de septembre à septembre**.

Après une immersion en entreprise, les fondamentaux permettant d'intégrer l'entreprise sont traités pendant 8 semaines ensuite, tout au long de l'année le rythme est de 4 semaines en entreprise, 4 semaines à l'université.

Chaque retour à l'université est consacré à un pôle de compétences avec une pédagogie par projet.



## 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.**



## PROGRAMME

### **UE 1 - Démarches Agiles**

- Management de projet - 24h
- Démarche de développement - 27h

### **UE 2 - Conception des SI**

- Analyse et conception objet des SI - 51h

### **UE 3 - Développement logiciels**

- Programmation Objet - 51h
- Développement d'Applications Internet - 42h

### **UE 4 - Management de données**

- Données, Conception, Manipulation - 39h
- Données, intégration, Analyse - 28.5h
- Big Data - 27h

### **UE 5 - Processus métier**

- Modélisation des processus métiers - 16.5h
- Ingénierie des processus métiers - 22.5h
- Applications orientées services - 31.5h

### **UE 6 - Système d'information**

- Transformation du SI - 10.5h
- Urbanisation et architecture d'entreprises - 15.5h
- Architecture fonctionnelle des SI - 16.5h

### **UE 7 - Professionnalisation**

- Communication en langue anglaise - 16.5h
- Accompagnement client - 12h

### **UE 8 - Soutenance du rapport d'activité - 1h**

Volume horaire global : 432h hors examens et accompagnement



## 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



## CONTROLE DES CONNAISSANCES

Un arrêté d'examen est donné en début de session et mentionne les modalités d'évaluation permettant l'obtention du Diplôme national : Master mention MIAGe parcours type IPM.

La formation est ponctuée par des contrôles continus mais également des examens terminaux suivis d'une soutenance de rapport.

Une attestation de suivi de fin de formation est donnée au stagiaire à l'issue de sa formation.



## CONTACT

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

**SERVICE DE FORMATION CONTINUE, VALIDATION DES ACQUIS ET APPRENTISSAGE (FCV2A UT1 CAPITOLE)**

**Site de la Manufacture des Tabacs - Bâtiment Q - 1<sup>er</sup> étage - 21, allée de Brienne - Toulouse**

Sylvie Cardoso - 05 61 12 88 94 - bureau MQ 107 - [sylvie.cardoso@ut-capitole.fr](mailto:sylvie.cardoso@ut-capitole.fr)



## TARIFS

Le Master 2 MIAGe parcours type IPM en apprentissage est rattaché au Centre de Formation des Apprentis Midisup qui réunit écoles d'ingénieurs et UT1 Capitole.

**Tarifs 2018/2019 :**

**Contrat d'apprentissage : 7275 €**

La formation est financée par l'entreprise d'accueil qui conventionne avec le CFA et s'acquitte de son dû par le biais du versement de la taxe d'apprentissage.

**Contrat de professionnalisation : Nous consulter.**