

# MASTER INGÉNIERIE DES DONNÉES ET PROTECTION

## TYPE DE DIPLÔME

Master (LMD)

**NIVEAU D'ÉTUDE VISÉ :** BAC +5

## ACCESSIBLE EN :

Formation initiale  
Formation continue  
Formation en alternance  
VAE

**DOMAINE D'ÉTUDE :** Gestion d'entreprises - Management, Gestion des systèmes d'information, Informatique, Informatique des organisations, Informatique décisionnelle

**Domaine :**

## Présentation

Le master MIAGE a pour objectif de préparer les étudiants à la maîtrise des enjeux stratégiques pour les entreprises de leurs systèmes d'informations dans une approche « multi-compétences » équilibrée entre « gestion, systèmes d'information et sciences et technologies de l'information ».

Le diplômé de MIAGE - parcours Ingénierie des Données et Protection a une dimension généraliste, assortie d'approfondissements sur les deux enjeux majeurs des Entreprises Numériques et DSI : l'exploitation massive des données et la sécurité.

Spécifiquement, l'objectif est de former des cadres capables de concevoir et mettre en œuvre des projets de développement numérique, d'assurer le management des systèmes d'information dans un contexte de données massives et en prenant en compte les moyens nécessaires à mobiliser pour gérer la sécurité du système d'information.

En résumé, une formation universitaire[/[url](#)] assurée dans un réseau de 20 MIAGE délivrant une licence et un Master MIAGE.

Les MIAGE sont pilotées au niveau national autour de deux référentiels : l'un « formation » harmonise l'ensemble du programme d'enseignement, l'autre « professionnel » - Européen - définit les compétences associées aux différents métiers cibles de la MIAGE.

La MIAGE c'est :

- au niveau national : 4000 étudiants, 1300 alternants, 1200 diplômés de Master
- à Toulouse : 200 étudiants, 100 alternants, 60 diplômés de Master

## Lieux des enseignements

- Université Paul Sabatier - Toulouse III
- Université Toulouse 1 Capitole

## ÉTABLISSEMENT

## LIEU D'ENSEIGNEMENT

Toulouse

## CONTACT

# Savoir-faire et compétences

- Définir les solutions informatiques adaptées à la politique informatique et aux besoins des clients en prenant en compte les coûts de développement, d'installation et de maintenance des applications & les possibilités techniques
- Concevoir et développer une application conforme aux spécifications requises éventuellement par proposition d'architectures logicielles
- Définir, améliorer une stratégie d'identification des processus critiques affectant la fourniture de services et la performance des produits
- Gérer des objectifs de qualité, des produits et des processus dans une vision d'amélioration continue et dans le cadre d'une mise en oeuvre du changement
- Appliquer les principes de gestion de projet, les méthodologies, outils et processus associés
- Evaluer les besoins, les implications de nouvelles solutions informatiques, quantifier les avantages business
- Rechercher et évaluer la conception des processus informatiques à partir de nombreuses sources diverses pour mettre en oeuvre et conduire des améliorations renforçant la compétitivité

Liste détaillée : [http://competences.miage.fr/\[url\]](http://competences.miage.fr/[url])

## Condition d'accès

Toutes les informations actualisées sont disponibles à tout instant à l'adresse : [http://toulouse.miage.fr/\[url\]](http://toulouse.miage.fr/[url])

## Formation(s) requise(s)

Admission de plein droit en M1 MIAGE IDP&ITN :

- Licence mention MIASHS parcours MIAGE (UPS ou UT1)

Admission sur dossier en M1 MIAGE IDP&ITN (flux latéraux) :

- Licence mention MIASHS parcours MIAGE (hors UPS ou UT1)
- Licence autres mentions - parcours MIAGE

Admission sur dossier en M2 MIAGE IDP (flux latéraux) :

- M1 mention MIAGE (hors UPS/UT1)

## Contenu de la formation

[Syllabus du M1 MIAGE-IDP&ITN](#)

[Syllabus du M2 MIAGE-IDP](#)

## Poursuite d'études

### A l'UPS

Poursuite en Doctorat. Ecole Doctorale Mathématiques, Informatique et Télécommunication de Toulouse (EDMITT)

### Hors UPS

Complément de formation type MBA - en France ou à l'étranger-

## Perspectives professionnelles

Les salaires d'embauche des diplômés de Master, sont supérieurs à 32 000 € pour plus de 90% des diplômés. Les taux d'insertion sont proches des 100% dans un délai de 3 mois après l'obtention du diplôme.

Depuis 2009 :

- 2 à 3 diplômés par an se lancent dans la création d'entreprises
- 6 diplômés ont intégré l'école doctorale durant cette période
- les délais d'insertion très courts sont directement liés à l'activité en Région Midi- Pyrénées qui reste le lieu d'insertion privilégié de nos diplômés
- de nouvelles tendances sont apparues : première expérience à l'étranger – VIE, ...- année de césure de découverte à l'étranger Canada, Australie, Nouvelle-Zélande.

Types d'entreprises et secteurs professionnels :

- Les entreprises de services numériques

- Les industries de production de biens et de services
- Les banques et les sociétés d'assurance
- Les entreprises de distribution, de transport, de tourisme...
- Les organismes de santé et d'aide à la personne
- Les ministères et les agences gouvernementales, régionales, locales...

Quelques entreprises partenaires :

Partenaires des MIAGE de France – ORANGE, MICROSOFT, iBP, SOPRA STERIA, ATOS, CGI, CAPGEMINI, SOGETI, ACCENTURE ainsi que la soixantaine de partenaires locaux dont AIR FRANCE, THALES, AIRBUS, AKKA, INFOTEL, LA POSTE, EDF, SNCF, CHU, Toulouse Métropole...

- Développeur, Testeur, Concepteur/Analyste d'applications notamment pour les données et traitements massifs
- Chef de projet
- Architecte système, technique et fonctionnel, Urbaniste des SI
- Analyste d'affaires, Consultant informatique, Auditeur des systèmes d'information
- Responsable de SI métier, Responsable assurance qualité
- Responsable des systèmes applicatifs
- Analyste des processus métiers
- Ingénieur Big Data
- Administrateur des données
- Responsable Sécurité des Systèmes d'Informations