

MIAGE Sorbonne : Systèmes d'information, Innovation et International

Formation d'excellence au sein d'une Université **reconnue internationalement** et partenaire **privilegié des entreprises**, le Master MIAGE Sorbonne **fête ses 30 ans** et vous propose un nouveau programme dès Septembre 2016.

Spécialisation de la MIAGE Sorbonne

La formation cible les 3 pôles de compétences suivants :

- **IT** : enseignements pour maîtriser la conception et l'implémentation d'architectures innovantes de SI (*Ingénierie dirigée par les modèles & qualité des modèles, Systèmes de type ERP, Variabilité et ligne de produit logiciels, Cloud & Pervasive computing*),
- **Systèmes décisionnels** : enseignements pour maîtriser la mise en œuvre d'outils d'interprétation et d'analyse de données pour des systèmes intelligents innovants pour l'aide à la décision, la recommandation ou la prédiction (*SI décisionnels, Data mining & Big Data, Raisonnement par contraintes et applications, Fouille de processus*),
- **Ingénierie avancée des SIC¹** : enseignements pour la maîtrise de l'environnement dans lequel les SI doivent apporter de la valeur ajoutée (*Ingénierie avancée des processus, Ingénierie et management de la connaissance, Ingénierie des exigences, Qualité et sécurité des SI, Architecture d'entreprise : niveau IT, Architecture d'entreprise : niveau Business*).

Programmations proposées

Le master MIAGE est proposé aux étudiants :

- en version française avec le **parcours « S2I² »**
- en version anglaise avec le **parcours « IKSEM³ »**

Les parcours S2I et IKSEM sont proposés aux étudiants par la voie **classique**, par la voie **de l'apprentissage et en contrat de professionnalisation**.

Professionalisation

A l'issue du Master, l'étudiant a une expérience professionnelle d'au moins 9 mois par la voie classique et jusqu'à 3 ans par la voie de l'apprentissage ou en contrat de professionnalisation.

Au fur et à mesure des années, une relation de confiance s'est instaurée entre les entreprises et la MIAGE Sorbonne et de nombreux professionnels accompagnent cette formation en y intervenant en tant qu'enseignants, conférenciers et directeur de mémoire.

Adossement à la recherche

Le Master MIAGE à finalité indifférenciée (**professionnelle et recherche**) – unique en France - renforce son adossement à la recherche du CRI <http://www.cri-sorbonne.fr>:

La **synergie de la formation et de la recherche** et la **proximité des étudiants** des équipes pédagogique et de recherche est primordiale.

- Le **raisonnement scientifique de recherche** - est introduit en M1 par l'atelier « *Veille Technologique* » et le mémoire « *Etat de l'art* » qui initient les étudiants à la recherche - est renforcé en M2 par l'enseignement « *Méthodes de recherche* » et le mémoire de Master.
- Les **approches pointues et innovantes issues de la recherche** sont enseignées dans chaque pôle de compétence de la formation.

Innovation, Créativité et Entrepreneuriat

La formation propose différents éléments pédagogiques pour développer les savoir-faire transversaux liés à l'innovation et à la création d'entreprise :

- « **projets transversaux innovants** », en L3 et M1. Ces projets permettent aux étudiants de développer - durant une année - une solution informatique innovante.
- **Participation à des concours** (Nuit de l'Info, SMOT, Prix Etudiant de la Fondation Steria, JNM, Etudiant de l'année, etc.) Nous favorisons et encadrons les initiatives étudiantes.
- **La créativité** est mise en avant dans ce programme grâce à un atelier « créativité » en L3 où les étudiants de MIAGE et des étudiants « d'autres disciplines » collaborent afin de définir des sujets créatifs et innovants qui pourront constituer des projets communs de niveau M1. De plus, un atelier « création et innovation » en M1 permet d'illustrer par l'exemple comment les processus de créativité et d'innovation sont développés dans les entreprises.
- « **L'entrepreneuriat et la création d'entreprise** » seront proposés aux étudiants de manière continue et élaborée sur 3 ans par :
 - **une action de sensibilisation à la création d'entreprise** en L3 réalisée sous forme d'un atelier « création d'entreprise ».
 - « **Projet de Création d'entreprise** » à la place du **mémoire de Master au niveau M2 (crédits ECTS)**. Un accompagnement individualisé est proposé aux étudiants pour les aider à développer leur projet. Cet accompagnement sera réalisé dans le cadre du Diplôme universitaire Etudiant-Entrepreneur (D2E) associé au PEPITE Hésam et soutenu plus particulièrement par l'association « MIAGE Entrepreneurs » et « Paris & CO ».
 - un **concours de projets innovants** organisé en fin de M1 avec des professionnels de l'entrepreneuriat et de l'innovation afin de sélectionner les projets éligibles au « **Projet de Création d'entreprises** » et à son accompagnement en M2 pour 20 crédits.

Internationalisation

L'étudiant de la MIAGE Sorbonne bénéficie de :

- **la section internationale appelée IKSEM** totalement en anglais,
- **un réseau de partenaires internationaux** (Suède, Espagne, Pays-Bas, Canada et Slovaquie) pour passer un semestre (ou une année) à l'étranger durant l'année de M1 (programmes ERASMUS et BCI). Des bourses incitatives sont proposées aux étudiants,
- une **certification et un enseignement renforcé en anglais**,
- un double diplôme entre le Master MIAGE de la Sorbonne et le **Master of science** de l'Université du Québec ou de Sherbrooke en préparation pour la rentrée 2016.

Flexibilité

Une **période de césure** est possible - pour les étudiants ayant un projet personnel et/ou professionnel spécifique à l'international, - un projet innovant de création d'entreprise - pour les étudiants ayant le statut de sportif de haut niveau, d'étudiant entrepreneur ou d'étudiant salarié.

Renommée et Insertion Professionnelle

- La formation MIAGE Sorbonne et la recherche du CRI sont classées **1^{ère} au rang mondial** et **2^{ème}** établissement français au classement U-Multirank 2015 pour l'*Informatique* <http://www.miage-sorbonne.fr>
- Les diplômés de la formation MIAGE bénéficient de la renommée internationale de **l'Université Paris 1 Panthéon Sorbonne** pour une insertion professionnelle à l'étranger.
- L'insertion professionnelle est **de 100% trois mois** après la diplomation.

¹ Systèmes d'Information et de Connaissances

² Systèmes d'Information et Innovation

³ Information and Knowledge Systems Engineering and Management