



## IUP MIAGE

**Méthodes Informatiques Appliquées à la Gestion des Entreprises**

Département Management de l'innovation et du digital (MIND)

Faculté d'Économie et de Gestion (FEG)

Université d'Aix-Marseille (AMU)

[www.miage-aix-marseille.fr](http://www.miage-aix-marseille.fr)

### MASTER MIAGE (1<sup>ÈRE</sup> ANNÉE)

HABILITATION : 2018/2023

LIEU DE FORMATION : à Aix-en-Provence ou à Marseille

PUBLIC : formation initiale/formation continue

RYTHME DE FORMATION : en alternance

#### Intitulé :

Master 1 Méthodes Informatiques Appliquées à la Gestion des Entreprises (MIAGE)

#### Objectifs :

Le Master MIAGE est un Master en informatique de gestion, fortement professionnalisé et préparé au sein d'un Institut Universitaire Professionnalisé (IUP). Il est composé de deux années qui conduisent à la délivrance d'un diplôme de Master.

Ce Master prépare aux métiers de l'ingénierie et de la gestion des systèmes d'information et de décisions des entreprises. Les étudiants formés doivent être capables d'utiliser les techniques et les méthodes de l'informatique pour concevoir et mettre en œuvre des solutions qui améliorent le fonctionnement d'une organisation et aident à son pilotage.

La première année du Master MIAGE est une année de consolidation des connaissances par l'acquisition des derniers éléments constituant le socle de connaissances théoriques et générales sur lequel s'appuieront les enseignements du Master 2 abordant des domaines plus spécifiques.

Les capacités visées sont celles qui permettent de concevoir et mettre en œuvre des solutions informatiques pour améliorer le fonctionnement et le pilotage des systèmes d'information dans les entreprises.

Cela passe par une très bonne maîtrise de la conception et la manipulation des bases de données, une maîtrise complète de la programmation orientée objet, y compris dans ses aspects avancés, la programmation client/serveur, la programmation événementielle, une maîtrise des méthodes et techniques de contrôle qualité des logiciels développés, une connaissance assez large des techniques de traitement des données, y compris dans leurs dimensions sémantiques.

En ce qui concerne la gestion, il s'agit, selon les options choisies sur chaque semestre, de compléter les connaissances acquises en stratégie et performance de l'entreprise, gestion financière et gestion des ressources humaines, e-business et contrôle de gestion.





## IUP MIAGE

### **Méthodes Informatiques Appliquées à la Gestion des Entreprises**

Département Management de l'innovation et du digital (MIND)

Faculté d'Économie et de Gestion (FEG)

Université d'Aix-Marseille (AMU)

### **Public et prérequis :**

Le Master 1 MIAGE est proposé aux étudiants en formation initiale ainsi qu'au public de formation continue. Les étudiants ont le choix entre une formation classique (enseignements à temps plein suivis d'un stage à temps plein au printemps) ou une formation en alternance (en apprentissage ou en contrat de professionnalisation).

L'accès au Master MIAGE se fait majoritairement à l'issue du parcours MIAGE de la Licence Informatique ou de la Licence Gestion.

### **Candidatures :**

L'admission se fait sur sélection (examen de dossier, éventuellement suivi d'une audition) :

- *Pour les étudiants de formation initiale titulaires d'un diplôme de niveau Bac+3 en Informatique de Gestion* : les critères de recrutement porteront sur un ensemble de prérequis en Informatique et en Gestion, la motivation du candidat et son cursus ainsi que la qualité générale du dossier,
- *Pour les salariés et demandeurs d'emploi ou individuels qui candidatent au titre de la formation continue* : la candidature leur est aussi possible par les dispositifs de VAP (Validation des Acquis Professionnels) et VAE (Validation des Acquis de l'Expérience).

Les candidatures sont à faire par les circuits usuels d'AMU selon le cas (eCandidat, dossier FC, demande de changement de mention, Campus France, ...). Les dates des candidatures (typiquement de mi-février à mi-avril) sont consultables en ligne (les dates exactes étant consultables *via* les sites Web de ces circuits de recrutement).

### **Tarifs :**

Ils dépendent du statut :

- *En formation initiale, sans alternance* : <https://www.univ-amu.fr/fr/public/droits-dinscriptions-cvec-aides-financieres>
- *En formation initiale, en contrat d'apprentissage* : le tarif de la formation est couvert par la convention de formation ; le coût forfaitaire est de 8 600€ à régler par l'OPCO de l'organisme accueillant l'alternant en apprentissage (avec un éventuel reste à charge de cet organisme d'accueil)
- *En formation continue, sans alternance* : le tarif de la formation est couvert par la convention de formation ; son coût (forfaitairement, 7 473,00€) peut varier selon le mode de financement et les aides auxquelles l'étudiant est éligible
- *En formation continue, en contrat de professionnalisation* : le tarif de la formation est couvert par la convention de formation ; le coût forfaitaire est de 7 473,00€ à régler par l'OPCO de l'organisme accueillant l'alternant en contrat de professionnalisation (avec un éventuel reste à charge de cet organisme d'accueil)



## IUP MIAGE

### **Méthodes Informatiques Appliquées à la Gestion des Entreprises**

Département Management de l'innovation et du digital (MIND)

Faculté d'Économie et de Gestion (FEG)

Université d'Aix-Marseille (AMU)

#### **Durée :**

Le programme se déroule sur une année entre le 1<sup>er</sup> Septembre de l'année N et le 31 Août de l'année N+1 (voir le calendrier d'alternance pour les dates précises de début et de fin de formation).

#### **Moyens pédagogiques :**

La plupart des Unités d'Enseignement (UE) du Master 2 MIAGE sont structurées en modules de 20 à 30h comprenant usuellement une moitié en heure de Cours Magistraux (CM) et une moitié d'heures de Travaux Dirigés (TD) et/ou de Travaux Pratiques (TP). Les méthodes d'enseignements sont très diversifiées : cours magistraux, travaux dirigés sur feuille, travaux pratiques sur ordinateur au sein de salles informatiques dédiées, exposés en groupe et/ou individuels, projets d'année en groupe, *serious games*, ...

En raison du statut d'alternant de la plupart de nos étudiants, la présence en cours et en TD/TP est obligatoire. Une place importante est donnée aux travaux collectifs encadrés au sein des différents modules. Les étudiants y retrouvent des modalités proches de celles qu'ils connaissent en entreprise durant le stage ou l'alternance.

#### **Contenu :**

Le contenu est détaillé dans les tableaux ci-après et dans la fiche RNCP du diplôme. Le calendrier d'alternance décrit, pour les alternants, de façon précise les différentes phases théoriques (demi-journée en formation) et pratiques (demi-journées en entreprise).

#### **Volume horaire :**

Cette première année de Master (Master 1 année universitaire 2018/2019) prévoit 544 heures de formation assurée par l'Université d'Aix-Marseille dont 466 heures d'enseignement et 78 heures consacrées aux projets, examens et soutenances.

#### **Suivi et évaluation :**

L'évaluation comprend une part de contrôle continu et d'examens terminaux, de contrôles et soutenances individuelles ou collectives. Sur tous les points des Modalités de Contrôle des Connaissances (MCC), le Master MIAGE suit les règles établies par l'Université (AMU) et l'UFR (FEG).

Les jurys sont constitués au moins par moitié d'enseignants-chercheurs, d'enseignants ou de chercheurs participant à la formation parmi lesquels le président du jury est nommé, ainsi que des personnalités qualifiées ayant contribué aux enseignements, ou choisies en raison de leurs compétences. Ils évaluent les mérites des candidats en fonction des résultats obtenus aux différentes épreuves d'évaluation sur la base des MCC, modalités qui leur sont donnés au plus tard un mois après le début des enseignements.



## IUP MIAGE

### **Méthodes Informatiques Appliquées à la Gestion des Entreprises**

Département Management de l'innovation et du digital (MIND)

Faculté d'Économie et de Gestion (FEG)

Université d'Aix-Marseille (AMU)

L'évaluation des connaissances est effectuée sur une session unique, selon une multiplicité de modes d'évaluation permettant de mesurer finement le niveau d'acquisition de tous les aspects des connaissances et compétences visées : examens sur machine, examens sur feuille, examens terminaux avec ou sans contrôle continu, rapports collectifs (projets) et rapports individuels (stage/alternance), soutenances collectives (projets) et soutenances individuelles (stage/alternance), indexation d'une partie de la note sur le classement à une épreuve commune (jeu d'entreprise, projet flash en développement, ...), ...

#### **Accessibilité :**

L'accueil des personnes en situation de handicap est une préoccupation essentielle d'AMU (donc de ses formations). La mission handicap d'AMU (<https://www.univ-amu.fr/fr/public/mission-handicap-amu>) et <https://www.univ-amu.fr/public/situation-de-handicap>) s'engage en ce sens. Plusieurs référents handicap (par site et/ou composante) sont ainsi nommés afin de prendre en charge l'accessibilité des personnes en situation de handicap.



### MASTER MIAGE (1<sup>ÈRE</sup> ANNÉE)

#### PROGRAMME DE FORMATION

		Parcours "Ingénierie des SI Etendus (ISIE)"	Parcours "Ingénierie des Données et Décisions (I2D)"
Semestre 1 du Master MIAGE (semestre 1 de l'année de M1)	UE obligatoires communes aux 2 parcours	Modélisation et traitement de données semi-structurées <i>Traitement des données en XML</i>	6 ECTS
		Analyse informatique des données <i>Entrepôts et informatique décisionnelle</i> <i>Analyse de données et apprentissage automatique</i>	6 ECTS
		Economie dans le numérique <i>Enjeux de l'économie numérique</i>	3 ECTS
		Gestion financière <i>Gestion financière des projets et entreprises</i>	3 ECTS
		Internationalisation des projets numériques <i>Anglais</i> <i>Communication</i> <i>Management interculturel</i>	3 ECTS
	UE optionnelles communes aux 2 parcours	UE optionnelle (1 UE parmi les 2 proposées, en fonction de la "provenance" de l'étudiant) Harmonisation en informatique (pour les étudiants à renforcer en informatique) <i>Programmation orientée objet</i> <i>Base de données relationnelles avancées</i>	6 ECTS
		OU BIEN	
		Harmonisation en gestion <i>Gestion des ressources humaines</i> <i>Stratégie d'Entreprise</i>	6 ECTS
Semestre 2 du Master MIAGE (semestre 2 de l'année de M1)	UE obligatoires communes aux 2 parcours	Génie logiciel et programmation orientée objet <i>Programmation orientée objet avancée</i> <i>Génie logiciel et qualité</i>	6 ECTS
		Mobilité et usages dans le numérique <i>Ergonomie et usages</i> <i>Développement mobile</i>	6 ECTS
		Gestion de projet informatique <i>Gestion de projet</i> <i>Projet en équipe</i>	3 ECTS
		Aspects juridiques de l'informatique <i>Gestion financière des projets et entreprises</i>	3 ECTS
		Découverte de spécialités en informatique de gestion <i>Big data</i> <i>Système d'information distribué</i> <i>Modélisation des processus métiers (BPM)</i> <i>Marketing numérique</i>	6 ECTS
		Professionalisation <i>Mission en entreprise</i>	6 ECTS