



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)

LICENCE INFORMATIQUE (3^{ÈME} ANNÉE) PARCOURS MIAGE

HABILITATION : 2018/2023

LIEU DE FORMATION : à Aix-en-Provence

PUBLIC : formation initiale/formation continue

RYTHME DE FORMATION : classique ou en alternance

Intitulé :

Licence Informatique parcours Méthodes Informatiques Appliquées à la Gestion des Entreprises (MIAGE)

Objectifs :

L'objectif général de la Licence Informatique est de former les informaticiens de demain, en fournissant aux étudiants toutes les clés leur permettant de créer, construire et développer leurs connaissances et compétences pour s'adapter, mais aussi choisir, au mieux leur futur métier.

Dans ce cadre général, l'objectif du parcours type MIAGE (Méthodes Informatiques Appliquées à la Gestion des Entreprises) sera focalisé sur l'Informatique de Gestion et les Systèmes d'Information. Il accroît fortement la professionnalisation des étudiants, alternants (contrat d'apprentissage ou contrat de professionnalisation) ou stagiaires par le biais d'importantes périodes en entreprise, de projets en équipe et d'échanges fréquents (conférences, forum, atelier CV, ...) avec le monde professionnel du secteur du numérique.

Il s'agit *in fine* de développer une double compétence Informatique et Gestion afin de mieux comprendre les besoins des entreprises et apporter la solution numérique la plus adaptée aux projets à développer. La professionnalisation se déploie tout au long de cette 3^{ème} année de Licence (L3) avec l'objectif d'expérimenter, en situation réelle, les concepts vus en cours mais aussi offrir une possibilité d'intégration professionnelle à la fin du L3 ou en vue d'une poursuite d'études en alternance.

Les capacités visées peuvent se décliner en un ensemble de compétences générales communes aux licences du même secteur, à savoir :

- Utiliser des savoirs scientifiques disciplinaires et transdisciplinaires,
- Conduire une démarche scientifique face à un nouveau problème à résoudre,
- Communiquer de façon claire et rigoureuse en français et en anglais,
- Élaborer et mettre en œuvre des projets individuels ou en équipe,
- Mettre en œuvre les compétences disciplinaires dans l'environnement professionnel,
- Développer un projet facilitant l'intégration au sein d'une organisation professionnelle et une éthique favorisant la responsabilisation.





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)

À cela s'ajoutent un ensemble de compétences plus spécifiques au parcours MIAGE :

- Appliquer une solution algorithmique éprouvée aux problèmes classiques qui peuvent se rencontrer en situation professionnelle,
- Implémenter des traitements informatiques simples selon les principaux paradigmes de programmation,
- Identifier et assimiler la stratégie d'une entreprise afin d'aligner les développements informatiques sur les métiers de l'entreprise,
- Concevoir et exploiter des bases de données selon les besoins des entreprises,
- Comprendre et appliquer les principes de la gestion de projet Informatique.

Public et prérequis :

La 3^{ème} année de Licence Informatique parcours MIAGE (L3) est proposée aux étudiants en formation initiale classique mais aussi en formation en alternance (contrat d'apprentissage ou contrat de professionnalisation). Elle est ouverte au public de la formation continue (FC). Les étudiants ont donc le choix entre une formation en temps plein (période d'enseignement à temps plein de Septembre à Avril suivie d'un stage à temps plein au printemps) ou une formation en alternance (en apprentissage ou en contrat de professionnalisation). L'accès à la Licence Informatique parcours MIAGE se fait principalement à l'issue de deux années *post-baccalauréat* validées dans les domaines de l'informatique : L2 Informatique, DUT Informatique, BTS SIO option SLAM, ... Les prérequis obligatoires pour la L3 Informatique parcours MIAGE se situent essentiellement dans l'algorithmique, la programmation (impérative, objet et Web), les bases de données et les systèmes d'information, domaines qui doivent être au niveau d'un « *Bac+2 Informatique* » pour pouvoir concentrer son apprentissage vers des sujets plus avancés en informatique.

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+2 en Informatique* : les critères de recrutement porteront sur un ensemble de prérequis en Informatique, 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 (FC)* : 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).





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)

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 8 400€ 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, 4 857,00€) 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 4 857,00€ 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)

Durée :

Le programme se déroule sur une année entre le 1^{er} Septembre de l'année N et le 31 Juillet 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) de la Licence Informatique (3^{ème} année) parcours MIAGE sont structurées en modules de 20 à 40h (principalement 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 certains 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 et pratiques (*i.e.* notamment le stage).



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)

Volume horaire :

Cette troisième année de Licence (L3 Informatique MIAGE) prévoit 590 heures de formation assurées par l'Université d'Aix-Marseille dont 498 heures d'enseignement et 92 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), la L3 informatique MIAGE suit les règles établies par l'Université (AMU) et l'UFR (FEG).

Les jurys sont constitués au moins pour 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.

L'évaluation des connaissances est effectuée sur deux sessions (une session principale pour tous et une seconde session ne concernant que les étudiants n'ayant pas obtenu leur diplôme de Licence en première session) et 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, ...

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.



LICENCE INFORMATIQUE (3^{ÈME} ANNÉE) PARCOURS MIAGE

PROGRAMME DE FORMATION

		Licence Informatique (3 ^{ème} année) parcours MIAGE (Méthodes Informatiques Appliquées à la Gestion des Entreprises)	
Semestre 5 de la Licence Informatique (semestre 1 de l'année de L3)	UE obligatoires	Approfondissement algorithmique <i>Algorithmique et applications Recherche opérationnelle</i>	6 ECTS
		Projet informatique et projet professionnel <i>Gestion de projets informatiques Accompagnement du projet professionnel de l'étudiant</i>	6 ECTS
		Conception et programmation orientée objet <i>Conception et programmation orientée objet</i>	3 ECTS
		Introduction aux sciences de gestion <i>Théorie des organisations et nouvelles technologies Gestion de production</i>	6 ECTS
		Internationalisation <i>Anglais</i>	3 ECTS
		UE optionnelle (1 UE parmi les 2 proposées, en fonction de la "provenance" de l'étudiant)	
	UE optionnelle	Harmonisation en systèmes d'information et réseau <i>Systèmes et réseau Conception de systèmes d'information 1</i>	6 ECTS
		OU BIEN	
	Harmonisation en informatique fondamentale <i>Langages et automates Graphes, arbres et complexité</i>	6 ECTS	
Semestre 6 de la Licence Informatique (semestre 2 de l'année de L3)	UE obligatoires	Conception des SI et BDR avancées <i>Bases de données relationnelles avancées Conception de systèmes d'information avancée</i>	6 ECTS
		Perfectionnement en programmation orientée objet <i>Programmation orientée objet renforcée Programmation événementielle</i>	6 ECTS
		Analyse de données en informatique <i>Statistiques</i>	3 ECTS
		Gestion d'entreprise <i>Management stratégique</i>	3 ECTS
		Programmation Web <i>Programmation Web côté client</i>	3 ECTS
		Développement en projet <i>Projet tutoré</i>	3 ECTS
		Professionnalisation <i>Mission en entreprise (stage ou alternance)</i>	6 ECTS