

## Licence Informatique

# Parcours MIAGE / Grenoble

## Présentation

---

Le parcours-type MIAGE apparaît en troisième année de licence seulement, après les années de tronc commun de 1<sup>re</sup> année de licence (partagée avec les deux autres parcours dans le portail commun Informatique, Mathématiques et applications) et l'année de 2<sup>e</sup> année (partagée avec le parcours Informatique), au moment où les différents parcours ont atteint le maximum de différenciation (anglais excepté). Il ne comporte pas d'option

- en savoir plus : [ici](https://im2ag.univ-grenoble-alpes.fr/formation/acces-direct-formations/licence/l3-miage#field-vie-filiere-onglet-tab-1) <https://im2ag.univ-grenoble-alpes.fr/formation/acces-direct-formations/licence/l3-miage#field-vie-filiere-onglet-tab-1>

## Objectifs

---

Les objectifs du parcours-type MIAGE sont de fournir une base de connaissances et de compétences commune aux différents métiers de l'informatique, de la science et de l'industrie du numérique. Elle est construite dans l'objectif d'une poursuite d'étude en master MIAGE et elle comporte une sensibilisation aux préoccupations du secteur professionnel porteur d'emplois visé à travers des apports complémentaires en gestion.

Le parcours MIAGE vise à former des informaticiens spécialistes de la conception, de la mise en œuvre et du contrôle des applications informatiques en particulier dans le domaine de la gestion des entreprises.

## Admission

---

La troisième année de licence est accessible de droit aux étudiants titulaires de 60 ou 120 crédits obtenus dans ce même cursus ou bien sur dossier via une validation d'acquis ou d'études selon les conditions déterminées par l'université ou la formation.

Public formation continue :

Vous relevez de la formation continue :

- si vous reprenez vos études après 2 ans d'interruption d'études,
- ou si vous suiviez une formation sous le régime formation continue l'une des 2 années précédentes
- ou si vous êtes salarié, demandeur d'emploi, travailleur indépendant.

Si vous n'avez pas le diplôme requis pour intégrer la formation, vous pouvez entreprendre une démarche de [validation des acquis personnels et professionnels \(VAPP\)](#).

Pour plus d'informations, consultez la page web de la [Direction de la formation continue et de l'apprentissage](#)

Vous souhaitez candidater et vous inscrire ?

Sachez que la procédure diffère selon le diplôme envisagé, le diplôme obtenu, ou le lieu de résidence pour les étudiants étrangers. Laissez-vous guider simplement en suivant ce lien : <https://www.univ-grenoble-alpes.fr/candidater-et-s-inscrire/>

## Poursuite d'études

---

La formation prépare en priorité et majoritairement à une poursuite d'études en Master "voies professionnelles". La suite naturelle est la poursuite en master mention MIAGE.

## Infos pratiques :

- > **Composante** : UFR IM2AG (informatique, mathématiques et mathématiques appliquées)
- > **Durée** : 1 an
- > **Type de formation** : Formation initiale / continue
- > **Lieu** : Grenoble - Domaine universitaire
- > **Contacts** :

### Responsable(s) pédagogique(s)

Denis Bouhineau  
Denis.Bouhineau@univ-grenoble-alpes.fr

Alexandre Demeure  
demeuale@uga

## Programme

### Licence 1re année

#### Semestre 1

UE Mécanique du point 1	6 ECTS	60,5h
UEO - FBI	3 ECTS	30h
UE Analyse élémentaire et introduction au calcul scientifique	6 ECTS	54h
UE Langage mathématique, algèbre et géométrie élémentaire	6 ECTS	66h
UE Méthodes informatiques et techniques de programmation	6 ECTS	63h
UE Anglais / Pep	3 ECTS	30h

#### Semestre 2

UE Algorithmique et programmation fonctionnelle	6 ECTS	41h
UE Introduction à l'algèbre linéaire	6 ECTS	63h
3 élément(s) au choix parmi 7		
UE Mécanique du point 2	3 ECTS	30h
UE Optique géométrique	3 ECTS	30h
UE Modélisation des structures informatiques: aspects formels	6 ECTS	60h
UE Système et environnement de programmation: principes d'utilisation	6 ECTS	60h
UE Découverte des mathématiques appliquées	6 ECTS	54h
UE Analyse approfondie	6 ECTS	63h

UE Electricité: continu et alternatif	6 ECTS	60h
---------------------------------------	--------	-----

### Licence 2e année

#### Semestre 3

UE Algorithmique et programmation impérative		60h
UE Automates et langages	6 ECTS	60h
UE Bases du développement logiciel : modularisation, tests	3 ECTS	30h
UE Modélisation des structures informatiques : applications	6 ECTS	60h
UE Algèbre et arithmétique	6 ECTS	60h

#### Semestre 4

UE Introduction aux architectures logicielles et matérielles	6 ECTS	60h
UE Projet logiciel	3 ECTS	30h
UE Gestion de données relationnelles et applications	6 ECTS	60h
UE Statistique et calcul des probabilités	6 ECTS	60h
UE Anglais / UET	3 ECTS	30h
1 élément(s) au choix parmi 3		
UE Economie et gestion	6 ECTS	60h

<b>UE Introduction à la logique</b>	6 ECTS	54h
<b>UE Projet</b>	6 ECTS	60h

## Licence 3e année

### Semestre 5

<b>UE Management des SI et gestion commerciale</b>	6 ECTS	
- Management des Systèmes d'information		33h
- Gestion commerciale		16,5h
<b>UE Composants logiciels et IHM</b>	6 ECTS	49,5h
<b>UE Architectures, systèmes et réseaux</b>	6 ECTS	84h
- Architecture des ordinateurs		
- Systèmes d'exploitation		
- Réseaux		
<b>UE Recherche opérationnelle</b>	3 ECTS	33h
<b>UE Langages pour le Web</b>	6 ECTS	49,5h
<b>UE Anglais scientifique</b>	3 ECTS	24h

### Semestre 6

<b>UE Gestion comptable et gestion des RH</b>	3 ECTS	54h
- Gestion comptable		72h
- Gestion des ressources humaines		72h
<b>UE Validation d'algorithmes et modèles statistiques</b>	3 ECTS	
- Validation d'algorithmes		34,5h
- Modèles statistiques		33h
<b>UE Programmation par objets</b>	6 ECTS	90h
<b>UE Méthodologie et projet informatique</b>	6 ECTS	40,5h
<b>UE Programmation déclarative</b>	3 ECTS	33h
<b>UE Base de données et systèmes d'information</b>	6 ECTS	60h
- Base de données		
- Système d'information		
<b>UE Projet professionnel et communication</b>	3 ECTS	
- Projet Professionnel et Communication		18h
- Stage en entreprise		