

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ, INGÉNIERIE

# Parcours MIAGE 3e année

Licence Informatique



Niveau d'étude  
visé  
Bac +3



ECTS  
60 crédits



Durée  
1 an



Composante  
UFR IM2AG  
(informatique,  
mathématiques  
et  
mathématiques  
appliquées)



Langue(s)  
d'enseignement  
Français

## Présentation

Le parcours-type MIAGE apparaît en troisième année de licence seulement, après les années de tronc commun de 1<sup>ère</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

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.

Cette formation est dispensée par des enseignants chercheurs (maîtres de conférences, professeurs

d'université), des professeurs agrégés, des professeurs associés et des professionnels du domaine.

## Compétences

- Analyser et concevoir un système d'information
- Appliquer des méthodes de résolution et d'analyse pour concevoir des applications et algorithmes à partir d'un cahier des charges donné
- Concevoir, implémenter et exploiter des bases de données
- Lire, concevoir, et analyser un bilan comptable et un compte de résultat
- Participer au développement de logiciels et à leur déploiement au sein d'une équipe
- Développer des fonctionnalités pour interagir avec le système et les réseaux
- Définir et évaluer des hypothèses sur des données et des algorithmes avec des outils formels

## Organisation

### Ouvert en alternance

### Stages

**Stage** : Obligatoire

**Durée du stage** : 8 semaines

Un stage obligatoire, intégré dans le règlement d'examen, d'une durée de 8 semaines minimum, est prévu à l'issue de la formation. Une préparation à la recherche de stage est organisée dans l'UE Projet professionnel et communication. La plupart des étudiants trouvent un stage dans une entreprise locale.

## Admission

### Conditions d'admission

La troisième année 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](#)

### Candidature

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](#).

### Droits de scolarité

Droits de scolarité 2019-2020 : 170 €

## Et après

### 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

### Contacts

Responsable pédagogique

Alexandre Demeure

✉ alexandre.demeure@univ-grenoble-alpes.fr

Secrétariat de scolarité

Estelle Petit

✉ estelle.petit@univ-grenoble-alpes.fr

### Lieu(x) ville

📍 Grenoble

### Campus

🏠 Grenoble - Domaine universitaire

# Programme

## Licence 3e année

### Semestre 5

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Management des SI et gestion commerciale	UE	33h	16,5h		6 crédits
UE Programmation par objets	UE			33h	6 crédits
UE Architectures, systèmes et réseaux	UE	34,5h	33h	30h	6 crédits
Architecture des ordinateurs	MATIERE	15h	15h		
Systèmes d'exploitation	MATIERE	10,5h		25,5h	
Réseaux	MATIERE	9h		9h	
UE Recherche opérationnelle	UE	16,5h	16,5h		3 crédits
UE Formalisation des données - Technologies XML	UE			33h	6 crédits
UE Anglais S5	UE		24h		3 crédits

### Semestre 6

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Gestion comptable et gestion des RH	UE	36h	18h		3 crédits
UE Validation d'algorithmes et modèles statistiques	UE	18h	18h		3 crédits
UE Composants logiciels et IHM	UE	18h		36h	6 crédits
UE Méthodologie et projet informatique	UE	4,5h		36h	6 crédits
UE Programmation déclarative	UE	18h	18h		3 crédits
UE Base de données et systèmes d'information	UE	24h	27h	9h	6 crédits
UE Projet professionnel et communication	UE				3 crédits