

Portail Informatique mathématiques et applications 1re année / Grenoble

Présentation

Les enseignements du portail Informatique, mathématiques et applications se situent dans la continuité du programme du lycée. Ce portail offre une formation de base large en informatique et mathématiques.

La réussite dans ce parcours est dépendante du bagage scientifique acquis au lycée : un bon niveau en mathématiques est attendu, ainsi que des capacités d'abstraction, de rigueur et d'expression écrite et orale.

Au second semestre, l'enseignement au choix permet de donner une coloration en fonction de la 2e année de licence visée. Trois orientations sont proposées :

- pour ceux qui veulent poursuivre en Informatique et MIAGE
- pour ceux qui veulent poursuivre en Mathématiques et informatique
- pour ceux qui veulent poursuivre en Mathématiques

Il est à noter que les enseignements de la 1re année peuvent être suivis dans une version Internationale (bilingue anglais et français).

Admission

La première année de licence est accessible de droit aux candidats titulaires du baccalauréat ou d'un diplôme équivalent reconnu par l'université (capacité en droit, DAEU...) ou bien sur dossier via une validation d'acquis ou d'études selon les conditions déterminées par l'université ou la formation. Elle est également accessible aux candidats étrangers domiciliés hors UE (procédure de demande d'admission préalable).

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

Le portail IMA débouche sur quatre parcours en L3, deux en informatique, un en mathématiques, et un à l'interface entre les deux disciplines :

- Informatique générale

- Méthodes informatiques appliquées à la gestion des entreprises (MIAGE)
- Mathématiques
- Mathématiques et informatique

Infos pratiques :

- > Composante : Département de la licence sciences et technologies (DLST)
- > Durée : 2 ans
- > Type de formation : Formation initiale / continue
- > Lieu : Grenoble - Domaine universitaire

Contacts

Responsable pédagogique

Responsable L1 IMA
l1-ima@univ-grenoble-alpes.fr

Secrétariat de scolarité

Scolarité L1 IMA
l1-ima-scolarite@univ-grenoble-alpes.fr

Programme

Programme en cours de construction - en attente de vote CFVU

Licence 1re année

Semestre 1

Semestre 2

UE Algorithmique et programmation fonctionnelle	6 ECTS
UE Introduction à l'algèbre linéaire	6 ECTS
3 option(s) au choix parmi 6	
UE Mécanique du point 2	3 ECTS
UE Optique géométrique	3 ECTS
UE Modélisation des structures informatiques: aspects formels	6 ECTS
UE Système et environnement de programmation: principes d'utilisation	6 ECTS
UE Découverte des mathématiques appliquées	6 ECTS
UE Analyse approfondie	6 ECTS
UE Mécanique du point 1	6 ECTS
UE Analyse élémentaire et introduction au calcul scientifique	6 ECTS

UE Langage mathématique, algèbre et géométrie élémentaire	6 ECTS
UE Méthodes informatiques et techniques de programmation	6 ECTS
ETC - FBI	3 ECTS
3 Option	
UE Culture mathématiques	3 ECTS
UE Compléments d'informatique	3 ECTS
UE Optique géométrique	3 ECTS