

Licence Informatique

Parcours Mathématiques - informatique International 1re et 2e année / Grenoble

Présentation

Une part importante des enseignements scientifiques est dispensée en anglais. Les enseignements d'anglais préparent à la certification IELTS proposée par le British Council (une session d'examen est organisée à la fin du 3ème semestre au sein du DLST).

Les effectifs des parcours internationaux sont limités : les étudiants qui intègrent ces formations sont sélectionnés sur dossier (niveau scientifique + niveau d'anglais). Chaque parcours peut être complété par des étudiants anglophones issus de l'une des universités partenaires de l'UGA.

Admission

Conditions d'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).

La deuxième 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 : <https://www.univ-grenoble-alpes.fr/candidater-et-s-inscrire/>

Pré-requis obligatoires

La réussite en première année de licence scientifique nécessite la maîtrise de connaissances et compétences acquises au lycée, une bonne connaissance des débouchés de chaque filière universitaire ainsi qu'un engagement du futur étudiant dans son projet d'étude choisi. Il est attendu des candidats en licence Informatique de :

- Disposer de compétences scientifiques. Cette mention implique, en effet, d'avoir une capacité à analyser, poser une problématique et mener un raisonnement, une capacité d'abstraction, de logique et de modélisation et la maîtrise d'un socle de connaissances disciplinaires et des méthodes expérimentales associées.
- Disposer de compétences en communication. Cette mention nécessite en effet une capacité à communiquer à l'écrit et à l'oral de manière rigoureuse et adaptée, une aptitude à se documenter dans au moins une langue étrangère, prioritairement anglaise et une capacité à l'écrire et à la parler à un niveau B.
- Disposer de compétences méthodologiques et comportementales. Cette mention requiert en effet d'avoir une curiosité intellectuelle, une capacité à s'organiser et à conduire ses apprentissages et, enfin, une aptitude à programmer son travail personnel et à s'y tenir dans la durée.

Dans ces grands domaines et pour toutes les mentions de licence scientifique, le lycéen doit attester a minima une maîtrise correcte des principales compétences scientifiques cibles de la classe de terminale. En outre :

- chaque mention de licence scientifique se caractérise par une discipline majeure (le nom de la mention), pour laquelle il est préconisé une très bonne maîtrise des matières correspondantes au lycée, et une bonne maîtrise des compétences expérimentales éventuellement associées.
- Chaque mention inclut souvent une seconde discipline pour laquelle il est préconisé une bonne maîtrise des matières correspondantes au lycée.

Une très bonne maîtrise des compétences attendues en Mathématiques à la fin de la classe de terminale est préconisée. Une bonne maîtrise de compétences attendues dans une autre discipline, scientifique ou non, à la fin de la classe de terminale est préconisée.

Droits de scolarité

Droits de scolarité 2019-2020 : 170 €

Infos pratiques :

- > Composante : Département de la licence sciences et technologies (DLST), UFR IM2AG (informatique, mathématiques et mathématiques appliquées), Département Sciences Drôme Ardèche
- > Durée : 2 ans
- > Type de formation : Formation initiale / continue
- > Lieu : Grenoble - Domaine universitaire

Contacts

Responsable pédagogique

Responsable L1 MIN INT
l1-min-int@univ-grenoble-alpes.fr

Responsable L2 MIN INT
l2-min-int@univ-grenoble-alpes.fr

Secrétariat de scolarité

Scolarité L1 MINT
l1-min-int-scolarite@univ-grenoble-alpes.fr

Scolarité L2 MINT
l2-min-int-scolarite@univ-grenoble-alpes.fr

Programme

Programme en cours de construction - en attente de vote CFVU

UE Series and integration - MAT332 - 6 ECTS

UE Préparation IELTS - PEP

Licence 1re année

Semestre 1

UE Mécanique du point 1 - MEC102 - 3 ECTS

UE Langage mathématique, algèbre et géométrie élémentaires - MAT101 - 6 ECTS

UE Computer sciences methods and programming techniques - INF131 - 6 ECTS

UE Analyse élémentaire et introduction au calcul scientifique - MAP101 - 6 ECTS

UE Geometrical optics - PHY134 - 3 ECTS

ETC - FBI 3 ECTS

UE Anglosaxon culture / Pep - PAN231 - 3 ECTS

Semestre 2

UE Introduction à l'algèbre linéaire - MAT201 - 6 ECTS

UE Découverte des mathématiques appliquées - MAP201 - 6 ECTS

UE Analysis - MAT233 -

UE Introduction to fonctional propogramming and algorithmics - INF231 -

UE Préparation IELTS - PEP

UE Système et environnement de programmation: principes d'utilisation - INF203 - 6 ECTS

Licence 2e année

Semestre 3

UE Algorithmique et programmation impérative - INF301 - 6 ECTS

UE Bases du développement logiciel : modularisation, tests - INF304 - 3 ECTS

UE Arithmétique et algèbre linéaire approfondie - MAT301 - 6 ECTS

UE Automata and languages - INF332 - 6 ECTS

Semestre 4

UE Introduction aux architectures logicielles et matérielles - INF401 - 6 ECTS

UE Projet logiciel - MAP401 - 3 ECTS

UE Scientific culture - PAN431 - 3 ECTS

UE Bilinear algebra and applications - MAT431 - 6 ECTS

UE Series of functions, Fourier series - MAT432 - 6 ECTS

UE Introduction to logics - INF432 - 6 ECTS
