Licence Informatique

Portail Informatique, mathématiques et applications (IMA) 1re année / Valence

Présentation

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. Après une 1re année IMA à Valence il est également possible de continuer à Grenoble dans les parcours :

- Sciences informatiques et MIAGE
- Mathématiques

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).

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 €

Poursuite d'études

Sur le site de Valence, le portail IMA Valence prépare à une poursuite en 2e année :

- Informatique Valence (INF-V)
- Mathématiques et informatique Valence (MIN-V)

Ces deux 2e années de licence peuvent donner suite à une 3e année Méthodes Informatiques Appliquées à la Gestion des Entreprises à Grenoble.

Infos pratiques :

> Composante : Département Sciences Drôme Ardèche
> Durée : 1 an
> Type de formation : Formation initiale / continue
> Lieu : Valence - Briffaut

Contacts

Responsable pédagogique

Darracq Calmettes Marie Cecile
Marie-Cecile.Darracq-Calmettes@univ-grenoble-alpes.fr

Secrétariat de scolarité

Scolarité Sciences

Toutes les informations de cette page sont indicatives et n'ont pas de valeur contractuelle - Mis à jour le 19 décembre 2023

valence-sciences-scolarite@univ-grenoble-alpes.fr

Programme

Licence 1re année

Semestre 1

UE Introduction à l'informatique et à la programmation	6 ECTS
UE Découverte des mathématiques appliquées	6 ECTS
UE Notions de base en algèbre et analyse	6 ECTS
UE Mécanique du point 1	3 ECTS
UET 1 ETC - FBI	3 ECTS

1 option(s) au choix parmi 1

UE Astronomie	3 ECTS
UE Sport	3 ECTS
UE Langue	3 ECTS
UE Ouverture scientifique	3 ECTS
UE Ouverture culturelle	3 ECTS

1 option(s) au choix parmi 2

Electricité	6 ECTS
Informatique	6 ECTS

Semestre 2

UE Algèbre, arithmétique et algèbre linéaire	6 ECTS
UE Algorithmique et programmation fonctionnelle	6 ECTS
UE Analyse réelle	6 ECTS
UE Modélisation des structures informatiques	3 ECTS
UE Introduction aux systèmes de développement logiciel	6 ECTS
UET 2 Anglais 1 PEP 1	3 ECTS

Toutes les informations de cette page sont indicatives et n'ont pas de valeur contractuelle - Mis à jour le 19 décembre 2023