

Licence Informatique

Parcours Mathématiques - informatique 2e et 3e année / Grenoble

Présentation

Après la première année du portail commun Informatique, mathématiques et applications, ce parcours se compose en 2e année de licence, d'UE d'informatique et d'UE de mathématiques communes. En 3e année, toutes ses UE sont spécifiques (sauf l'anglais). On y trouve en particulier deux UE « math-info », une UE « projet » et un stage obligatoire. Les TP y tiennent une grande place, y compris dans les UE de mathématiques, pour illustrer les notions abstraites introduites dans les cours.

Ce parcours-type généraliste a pour objectif de donner aux étudiants de solides bases en mathématiques et en informatique. Il offre une formation bi-disciplinaire qui intègre mathématiques appliquées et informatique.

Admission

La deuxième année et la troisième année sont accessibles 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/>

Infos pratiques :

- > Composante : UFR IM2AG (informatique, mathématiques et mathématiques appliquées)
- > Durée : 2 ans
- > Type de formation : Formation initiale / continue
- > Lieu : Grenoble - Domaine universitaire

Contacts

Responsable pédagogique

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

Secrétariat de scolarité

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

Programme

Programme en cours de construction - en attente de vote CFVU

Licence 2e année

Semestre 3

UE Algorithmique et programmation impérative

UE Automates et langages	6 ECTS
UE Bases du développement logiciel : modularisation, tests	3 ECTS
UE Arithmétique et algèbre linéaire approfondie	6 ECTS
UE Approfondissements sur les series et sur l'integration	6 ECTS
UE Anglais / UET / PEP	3 ECTS

Semestre 4

UE Introduction aux architectures logicielles et matérielles	6 ECTS
UE Projet logiciel	3 ECTS
UE Algèbre bilinéaire et applications	6 ECTS
UE Suites et séries de fonctions, series Fourier	6 ECTS
1 option(s) au choix parmi 3	
UE Introduction à la logique	6 ECTS
UE Statistique et calcul des probabilités	6 ECTS
UE Mathématiques assistées par ordinateur	6 ECTS

Licence 3e année

Semestre 5

UE Analyse approfondie et algèbre linéaire	9 ECTS
- Analyse approfondie - Algèbre linéaire pour le graphique et la CAO	
UE Algèbre et arithmétique effectives	6 ECTS
UE Algorithmique et programmation	9 ECTS

- Algorithmique
 - Programmation

UE Projet d'intégration	3 ECTS
UE Anglais scientifique écrit (si niveau B2 non atteint)	3 ECTS

Semestre 6

UE Modèles probabilistes et différentiels	9 ECTS
- Modèles probabilistes et statistique - Modèles différentiels et applications	
UE Graphes, optimisation discrète et continue	6 ECTS
- Graphes et optimisation discrète - Optimisation continue	
UE Programmation par objets, système et base de données	9 ECTS
- Programmation par objet - Système et bases de données	
UE Stage professionnel, connaissance de l'entreprise	6 ECTS