

Parcours Informatique classique 1re année

Master Informatique



Durée
1 an



Composante
UFR IM2AG
(informatique,
mathématiques
et
mathématiques
appliquées)



Langue(s)
d'enseignement
Français

Présentation

La première année propose un parcours en français et un parcours en anglais (première année de MOSIG) avec des mutualisations. Elle offre un large choix d'enseignement de base (tronc commun) et avancé (en options) en informatique. Les unités d'enseignement des deux langues sont accessibles aux étudiants ayant au moins le niveau B2 dans la langue d'enseignement. Les étudiants choisissent la langue d'enseignement (parcours classique ou MOSIG) ce qui définit complètement les cours de tronc commun. Les options peuvent être choisies dans les deux langues sans conflit d'emploi du temps et en respectant une cohérence pédagogique.

Organisation

Stage à l'étranger : En France

Admission

Conditions d'admission

La 1re année de master est accessible sur dossier (et / ou entretien) aux candidats justifiant d'un diplôme national conférant le grade de licence dans un domaine compatible avec celui du master ou bien via une validation d'études ou d'acquis 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.

 Connaître la procédure qui me concerne et candidater

Et après

Poursuite d'études


M2 Informatique

Infos pratiques

Contacts


Responsable pédagogique

Vania Marangozova

 vania.marangozova@univ-grenoble-alpes.fr

Secrétariat de scolarité

Bérengère Duc

 berengere.duc@univ-grenoble-alpes.fr

Lieu(x) ville

 Grenoble

Campus

 Grenoble - Domaine universitaire

Programme

Master 1re année

Semestre 7

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Sémantique des langages de programmation et compilation	UE	30h	30h		6 crédits
UE Génie logiciel	UE	15h	15h		3 crédits
UE Conception et programmation par objets	UE	15h	15h		3 crédits
UE Conception des systèmes d'exploitation et programmation concurrente	UE	30h	15h	15h	6 crédits
UE Base de données	MATIERE	15h	15h		3 crédits
UE Introduction aux réseaux	UE	15h		15h	3 crédits
UE Technique des logiciels interactifs	UE	15h		15h	3 crédits
UE Algorithmes et traitement de données	UE	15h	6h	9h	3 crédits

Semestre 8

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Projet	UE				3 crédits
UE Complexité algorithmique de problèmes	UE	15h	15h		3 crédits
UE Introduction à la recherche et Travail d'Etude et de Recherche	UE	15h			3 crédits
UE Introduction à la recherche et stage en entreprise	UE	15h			3 crédits
UE Anglais scientifique écrit si pas B2	UE				3 crédits
UE Introduction to distributed systems	UE	15h		18h	3 crédits
UE Planification automatique et techniques d'intelligence artificielle	UE				3 crédits
UE Introduction to Modeling and Verification of Digital Systems	UE	15h		15h	3 crédits
UE Synthèses d'images	UE	15h		15h	3 crédits
UE Parallel Algorithms and Programming	UE	15h	6h	12h	3 crédits
UE Fundamental Computer Science	UE	15h	15h		3 crédits
UE Ergonomie des interfaces homme-machine	UE	15h	15h		3 crédits
UE Operations Research	UE	15h	18h	3h	3 crédits
UE DevOps : méthodes et outils	UE	12h		18h	3 crédits

UE Géométrie numérique	UE	15h	15h	3 crédits
UE Introduction à l'administration des réseaux	UE	9h	21h	3 crédits
UE Introduction au pervasive computing	UE	15h	15h	3 crédits
UE Introduction to cryptology	UE	16,5h	9h 10,5h	3 crédits
UE Introduction à la cybersécurité	UE	15h	15h	3 crédits
UE Robotics and IoT	UE	6h	21h	3 crédits
UE Histoire de l'informatique	UE	16,5h	2,25h	3 crédits
UE Sciences Informatiques et Médiation	UE	15h	15h	3 crédits