

Master Informatique

Parcours Informatique classique 1re année

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.

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](#)

Passerelles et équivalences sur demande.

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](#)

Poursuite d'études

M2 Informatique

Infos pratiques :

- > Composante : UFR IM2AG (informatique, mathématiques et mathématiques appliquées)
- > Niveau : Bac +4
- > Durée : 1 an

- > Type de formation : Formation initiale / continue
- > Lieu : Grenoble - Domaine universitaire

Contacts

Responsable pédagogique

Marangozova Vania
 vania.marangozova@univ-grenoble-alpes.fr

Secrétariat de scolarité

Duc Bérengère
 berengere.duc@univ-grenoble-alpes.fr

Programme

Programme en cours de construction - en attente de vote CFVU

Master 1re année

Semestre 7

UE Sémantique des langages de programmation	6 ECTS
UE Génie logiciel	3 ECTS
UE Conception et programmation par objets	3 ECTS
UE Conception des systèmes d'exploitation et programmation concurrente	6 ECTS
UE Base de données	3 ECTS
UE Introduction aux réseaux	3 ECTS
UE Technique des logiciels interactifs	3 ECTS
UE Introduction à l'intelligence artificielle et la science des données	3 ECTS

Semestre 8

UE Projet	3 ECTS
UE Complexité algorithmique de problèmes	3 ECTS
7 option(s) au choix parmi 18	
UE Introduction to distributed systems	3 ECTS
UE Planification automatique et techniques d'intelligence artificielle	3 ECTS
UE Introduction to Modeling and Verification of Digital Systems	3 ECTS

UE Synthèses d'images	3 ECTS
UE Parallel Algorithms and Programming	3 ECTS
UE Fundamental Computer Science	3 ECTS
UE Ergonomie des interfaces homme-machine	3 ECTS
UE DevOps : méthodes et outils	3 ECTS
UE Géométrie numérique	3 ECTS
UE Introduction à l'administration des réseaux	3 ECTS
UE Traitement d'images	3 ECTS
UE Introduction to cryptology	3 ECTS
UE Introduction to mobile robotics	3 ECTS
UE Histoire de l'informatique	3 ECTS
UE Anglais S8	3 ECTS
UE Operations Research	3 ECTS
UE Introduction à la cybersécurité	3 ECTS
UE Embodying the shift: digital in the age of low-tech	3 ECTS
UE Algebraic Algorithms for Cryptology	3 ECTS
1 option(s) au choix parmi 2	
UE Introduction à la recherche et stage en entreprise	3 ECTS
- Introduction à la recherche et stage en entreprise	
- Introduction à la recherche	
UE Introduction à la recherche et Travail d'Etude et de Recherche	3 ECTS
- Introduction à la recherche et stage en laboratoire	

- Introduction à la recherche

Master 1re année parcours cybersecurity

Semestre 7

UE Sémantique des langages de programmation	6 ECTS
UE Génie logiciel	3 ECTS
UE Conception et programmation par objets	3 ECTS
UE Conception des systèmes d'exploitation et programmation concurrente	6 ECTS
UE Base de données	3 ECTS
UE Introduction aux réseaux	3 ECTS
UE Technique des logiciels interactifs	3 ECTS
UE Introduction à l'intelligence artificielle et la science des données	3 ECTS

Semestre 8

UE Projet	3 ECTS
UE Complexité algorithmique de problèmes	3 ECTS
UE Introduction to cryptology	3 ECTS
UE Introduction à la cybersécurité	3 ECTS
5 option(s) au choix parmi 16	
UE Introduction to distributed systems	3 ECTS
UE Planification automatique et techniques d'intelligence artificielle	3 ECTS
UE Introduction to Modeling and Verification of Digital Systems	3 ECTS
UE Synthèses d'images	3 ECTS
UE Parallel Algorithms and Programming	3 ECTS
UE Fundamental Computer Science	3 ECTS
UE Ergonomie des interfaces homme-machine	3 ECTS
UE DevOps : méthodes et outils	3 ECTS
UE Géométrie numérique	3 ECTS
UE Introduction à l'administration des réseaux	3 ECTS
UE Traitement d'images	3 ECTS
UE Introduction to mobile robotics	3 ECTS
UE Histoire de l'informatique	3 ECTS

UE Anglais S8	3 ECTS
UE Operations Research	3 ECTS
UE Embodying the shift: digital in the age of low-tech	3 ECTS

1 option(s) au choix parmi 2

UE Introduction à la recherche et stage en entreprise	3 ECTS
- Introduction à la recherche et stage en entreprise - Introduction à la recherche	
UE Introduction à la recherche et Travail d'Etude et de Recherche	3 ECTS
- Introduction à la recherche et stage en laboratoire - Introduction à la recherche	

Master 1re année parcours cybersécurité et informatique légale (CSI)

Semestre 7

UE Sémantique des langages de programmation	6 ECTS
UE Génie logiciel	3 ECTS
UE Conception et programmation par objets	3 ECTS
UE Conception des systèmes d'exploitation et programmation concurrente	6 ECTS
UE Base de données	3 ECTS
UE Introduction aux réseaux	3 ECTS
UE Technique des logiciels interactifs	3 ECTS
UE Introduction à l'intelligence artificielle et la science des données	3 ECTS

Semestre 8

UE Projet	3 ECTS
UE Complexité algorithmique de problèmes	3 ECTS
UE Introduction to cryptology	3 ECTS
UE Introduction à la cybersécurité	3 ECTS
5 option(s) au choix parmi 16	
UE Introduction to distributed systems	3 ECTS
UE Planification automatique et techniques d'intelligence artificielle	3 ECTS
UE Introduction to Modeling and Verification of Digital Systems	3 ECTS

UE Synthèses d'images	3 ECTS
UE Parallel Algorithms and Programming	3 ECTS
UE Fundamental Computer Science	3 ECTS
UE Ergonomie des interfaces homme-machine	3 ECTS
UE DevOps : méthodes et outils	3 ECTS
UE Géométrie numérique	3 ECTS
UE Introduction à l'administration des réseaux	3 ECTS
UE Traitement d'images	3 ECTS
UE Introduction to mobile robotics	3 ECTS
UE Histoire de l'informatique	3 ECTS
UE Anglais S8	3 ECTS
UE Operations Research	3 ECTS
UE Embodying the shift: digital in the age of low-tech	3 ECTS
1 option(s) au choix parmi 2	
UE Introduction à la recherche et stage en entreprise	3 ECTS
- Introduction à la recherche et stage en entreprise	
- Introduction à la recherche	
UE Introduction à la recherche et Travail d'Etude et de Recherche	3 ECTS
- Introduction à la recherche et stage en laboratoire	
- Introduction à la recherche	

Master 1re année parcours ORCO

Semestre 7

UE Sémantique des langages de programmation	6 ECTS
UE Génie logiciel	3 ECTS
UE Conception et programmation par objets	3 ECTS
UE Conception des systèmes d'exploitation et programmation concurrente	6 ECTS
UE Base de données	3 ECTS
UE Introduction aux réseaux	3 ECTS
UE Technique des logiciels interactifs	3 ECTS
UE Introduction à l'intelligence artificielle et la science des données	3 ECTS

Semestre 8

UE Projet	3 ECTS
UE Complexité algorithmique de problèmes	3 ECTS
UE Operations Research	3 ECTS
6 option(s) au choix parmi 17	
UE Introduction to distributed systems	3 ECTS
UE Planification automatique et techniques d'intelligence artificielle	3 ECTS
UE Introduction to Modeling and Verification of Digital Systems	3 ECTS
UE Synthèses d'images	3 ECTS
UE Parallel Algorithms and Programming	3 ECTS
UE Fundamental Computer Science	3 ECTS
UE Ergonomie des interfaces homme-machine	3 ECTS
UE DevOps : méthodes et outils	3 ECTS
UE Géométrie numérique	3 ECTS
UE Introduction à l'administration des réseaux	3 ECTS
UE Traitement d'images	3 ECTS
UE Introduction to cryptology	3 ECTS
UE Introduction to mobile robotics	3 ECTS
UE Histoire de l'informatique	3 ECTS
UE Anglais S8	3 ECTS
UE Introduction à la cybersécurité	3 ECTS
UE Embodying the shift: digital in the age of low-tech	3 ECTS

1 option(s) au choix parmi 2

UE Introduction à la recherche et stage en entreprise	3 ECTS
- Introduction à la recherche et stage en entreprise	
- Introduction à la recherche	
UE Introduction à la recherche et Travail d'Etude et de Recherche	3 ECTS
- Introduction à la recherche et stage en laboratoire	
- Introduction à la recherche	

Master 1re année parcours Génie Informatique

Semestre 7

UE Sémantique des langages de programmation	6 ECTS
UE Génie logiciel	3 ECTS
UE Conception et programmation par objets	3 ECTS
UE Conception des systèmes d'exploitation et programmation concurrente	6 ECTS
UE Base de données	3 ECTS
UE Introduction aux réseaux	3 ECTS
UE Technique des logiciels interactifs	3 ECTS
UE Introduction à l'intelligence artificielle et la science des données	3 ECTS

1 option(s) au choix parmi 2

UE Introduction à la recherche et stage en entreprise	3 ECTS
--	--------

- Introduction à la recherche et stage en entreprise
- Introduction à la recherche

UE Introduction à la recherche et Travail d'Etude et de Recherche	3 ECTS
--	--------

- Introduction à la recherche et stage en laboratoire
- Introduction à la recherche

Semestre 8

UE Projet	3 ECTS
UE Complexité algorithmique de problèmes	3 ECTS
UE DevOps : méthodes et outils	3 ECTS
UE Introduction to distributed systems	3 ECTS
5 option(s) au choix parmi 16	
UE Planification automatique et techniques d'intelligence artificielle	3 ECTS
UE Introduction to Modeling and Verification of Digital Systems	3 ECTS
UE Synthèses d'images	3 ECTS
UE Parallel Algorithms and Programming	3 ECTS
UE Fundamental Computer Science	3 ECTS
UE Ergonomie des interfaces homme-machine	3 ECTS
UE Géométrie numérique	3 ECTS
UE Introduction à l'administration des réseaux	3 ECTS
UE Introduction to cryptology	3 ECTS
UE Traitement d'images	3 ECTS
UE Introduction to mobile robotics	3 ECTS
UE Histoire de l'informatique	3 ECTS
UE Anglais S8	3 ECTS
UE Operations Research	3 ECTS
UE Introduction à la cybersécurité	3 ECTS
UE Embodying the shift: digital in the age of low-tech	3 ECTS