

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 accessible 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

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](#)

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.

- **Vous êtes un candidat non ressortissant de l'Union Européenne, résidant en (*You live in one of these countries*) :**

Algérie, Argentine, Bénin, Brésil, Burkina Faso, Cameroun, Chili, Chine, Colombie, Comores, Congo, Corée du Sud, Côte d'Ivoire, Egypte, Etats-Unis, Gabon, Guinée, Inde, Indonésie, Iran, Japon, Liban, Madagascar, Mali, Maroc, Maurice, Mauritanie, Mexique, Pérou, Russie, Sénégal, Syrie, Taiwan, Togo, Tunisie, Turquie, Vietnam.

[Candidater sur études en France](#)

- **Pour les autres candidats (For the other applicants) :**

[Candidater sur E-Candidat](#)

Poursuite d'études

M2 Informatique

Infos pratiques :

- > **Composante :** UFR IM2AG (informatique, mathématiques et mathématiques appliquées)
- > **Durée :** 1 an
- > **Type de formation :** Formation initiale / continue
- > **Lieu :** Grenoble - Domaine universitaire
- > **Contacts :**

Responsable(s) pédagogique(s)

Lydie Du Bousquet
Lydie.Du-Bousquet@imag.fr

Philippe Lalanda
Philippe.Lalanda@grenoble-inp.fr

Secrétariat de scolarité

Bérengère Duc
04.76.63.57.89
berengere.duc@univ-grenoble-alpes.fr

Programme

Master 1re année

Semestre 7

UE Sémantique des langages de programmation et compilation	6 ECTS	60h
UE Génie logiciel	3 ECTS	30h
UE Conception et programmation par objets	3 ECTS	30h
UE Conception des systèmes d'exploitation et programmation concurrente	6 ECTS	60h
Base de données	3 ECTS	30h
UE Introduction aux réseaux	3 ECTS	30h
UE Technique des logiciels interactifs	3 ECTS	30h
UE Anglais scientifique écrit	3 ECTS	
UE Module d'ouverture (si niveau B2 atteint)	3 ECTS	

Semestre 8

1 élément(s) au choix parmi 2

UE Introduction à la recherche et Travail d'Etude et de Recherche	3 ECTS	15h
UE Introduction à la recherche et stage en entreprise	3 ECTS	15h
7 élément(s) au choix parmi 19		
UE Introduction to distributed systems	3 ECTS	33h
UE Planification automatique et techniques d'intelligence artificielle	3 ECTS	30h
UE Introduction to Modeling and Verification of Digital Systems	3 ECTS	30h
UE Synthèses d'images	3 ECTS	30h
UE Parallel Algorithms and Programming	3 ECTS	33h
UE Calculabilité	3 ECTS	30h
UE Ergonomie des interfaces homme-machine	3 ECTS	30h
UE Operations Research	3 ECTS	36h
UE DevOps : méthodes et outils	3 ECTS	30h
UE Géométrie numérique	3 ECTS	30h
UE Introduction à l'administration des réseaux	3 ECTS	30h

UE Algorithmes et traitement de données	3 ECTS	30h
UE Traitement d'images	3 ECTS	30h
UE Introduction to cryptology	3 ECTS	36h
UE Introduction à la cybersécurité	3 ECTS	30h
UE Robotics and IoT	3 ECTS	33h
UE Histoire de l'informatique	3 ECTS	18,75h
UE Sciences Informatiques et Médiation	3 ECTS	30h
UE Introduction au pervasive computing	3 ECTS	30h