

Master Informatique



Niveau de
diplôme
BAC +5



ECTS
120 crédits



Durée
2 années, 4
semestres



Langues
d'enseignement
Français

Présentation

Le **master informatique** permet, en deux ans, à des étudiants titulaires d'une licence d'informatique, d'acquérir les compétences scientifiques et techniques indispensables au développement d'applications numériques.

Cette formation couvre un spectre large avec des enseignements plus appuyés en **génie logiciel** (conception de systèmes logiciels, architectures logicielles et qualité) et **modèles d'interaction** (parallélisme, applications et systèmes répartis, architectures orientées services) ainsi qu'en **fondement de l'informatique** (algorithmique, méthodes formelles, programmation générique).

La deuxième année de master aborde plus particulièrement le thème de l'**internet des objets** et de l'**intelligence artificielle** (protocoles IoT, sécurité des applications, machine et deep learning).

Le master Informatique comporte un [Cursus Master en Ingénierie : informatique](#) (CMI) accessible à partir de la L1 de la licence informatique.

Objectifs

- * Apprendre à mettre en œuvre des savoirs et compétences scientifiques, techniques et pratiques
- * Être capable de concevoir et réaliser des applications logicielles en utilisant des méthodes de travail rationnelles
- * Capacités à travailler en équipe et savoir communiquer avec un client

- * S'adapter à un environnement technologique en constante évolution

Dimension internationale

Possibilité d'effectuer un semestre ou une année à l'étranger.

Plusieurs programmes d'échanges sont proposés aux étudiants:

- * **Programme BCI** est un programme d'échanges avec des universités québécoises qui s'adressent aux étudiants ayant validé une année d'études et qui souhaitent étudier un semestre ou une année complète au Québec.
- * **Programme ORA** est un programme d'échanges avec 12 universités de la province de l'Ontario au Canada. Les étudiants ayant validé 2 années après le Bac et ayant un bon score au TOEFL peuvent candidater pour un semestre ou une année complète.
- * **Programme ISEP** est un programme qui donne la possibilité aux étudiants d'effectuer un ou deux semestres d'études dans une des 122 universités américaines membres du programme. Les étudiants doivent avoir validé au moins une année d'études post-bac et avoir un bon score au TOEFL.
- * **Programme ERASMUS+** donnent la possibilité aux étudiants de faire un ou deux semestres dans une université avec laquelle un accord a été signé : Universités de Turin et de Trento (Italie), Universités de Valladolid et de Cataluna (Espagne), Universités de Cluj-Napoca et de Din Arad (Roumanie), Université de Chalmers (Suède) et l'Université de Tobb (Turquie).

Les atouts de la formation

Formation tournée vers les pratiques professionnelles :

- * 75 % de la formation effectuée sous forme de travaux dirigés et pratiques
- * projets proposés et co-encadrés par des entreprises
- * un stage obligatoire chaque année
- * possibilité de suivre la 2ème année en alternance

Excellent taux d'insertion professionnel à l'issue de la formation

Organisation

Effectifs attendus

32 étudiants

Date de début de la formation : 2ème semaine de septembre

Date de fin de la formation : Fin avril en M1 / Fin mars en M2

Admission

A qui s'adresse la formation ?

Aux étudiants diplômés d'une licence d'informatique, motivés par les métiers de l'ingénierie du numérique.

Et après

Métiers visés et insertion professionnelle

- * Développeur, développeuse Full-Stack

- * Chef, cheffe de projets numériques
- * Ingénieur.e DevOps
- * Architecte IT
- * Ingénieur.e d'études
- * Consultant.e

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

David Telisson

☎ +33 4 79 75 87 85

✉ David.Telisson@univ-savoie.fr

Secrétariat informatique

☎ 04 79 75 88 44

✉ secretariat-dept-info.SceM@univ-smb.fr

Scolarité administrative Bourget

☎ 04 79 75 81 58

✉ Scolarite-Administrative.Bourget@univ-smb.fr

Laboratoires partenaires

Laboratoire LISTIC

🔗 <https://www.univ-smb.fr/listic/>

Laboratoire SYMME

🔗 <https://www.polytech.univ-smb.fr/recherche/laboratoire-symme.html>

Laboratoire LAMA

🔗 <https://www.lama.univ-savoie.fr/index.php>

Campus

🏠 Le Bourget-du-Lac / campus Savoie Technolac

En savoir plus

Département Informatique

<https://www.scem.univ-smb.fr/index.php/departements/departement-d-informatique>