

Le Coursus Master en Ingénierie (CMI) est une formation renforcée licence-master, cohérente sur 5 ans, débouchant sur des fonctions d'ingénieur et d'ingénieure recherche et développement en informatique et construite sur le modèle international du « *master of engineering* ».

> OBJECTIFS

L'objectif du CMI Informatique est de former des expertes et experts en ingénierie, spécialisés en informatique, ayant des aptitudes personnelles et professionnelles nécessaires à l'exercice de fonctions d'ingénieur : **autonomie, adaptabilité, évolutivité, capacité d'intégration et travail d'équipe**. Il étend la licence et le master informatique classique par des modules complémentaires et un adossement fort aux laboratoires informatiques.

> PROFILS DES ÉTUDIANTES ET ÉTUDIANTS

- Bac S. Admission sur dossier et entretien de motivation.
- Attendus et critères généraux d'appréciation disponibles sur Parcoursup à compter de janvier 2019.

> DURÉE DES ÉTUDES

- 5 années (10 semestres).

> SPÉCIFICITÉS DE LA FORMATION

- Un cursus renforcé : 60 crédits en plus du cursus classique licence + master
- Un cursus sélectif (effectif limité à 15)
- Un cursus exigeant : pour pouvoir poursuivre dans le CMI, l'étudiante ou l'étudiant doit valider les semestres de licence et de master ainsi que les apprentissages complémentaires
- Un cursus sécurisé : si l'étudiant ou l'étudiante quitte le CMI il/elle conserve le bénéfice des crédits acquis et peut poursuivre en licence ou en master classique
- Un cursus équilibré et adossé à la recherche
- Un cursus professionnalisé : projets, stages, conférences, visites d'entreprises et de laboratoires
- Un cursus international : formation et stage à l'étranger
- Un cursus encadré : enseignements en petits groupes, accompagnement personnalisé.

> COMPÉTENCES VISÉES APRÈS LA 5^e ANNÉE

- Être capable de gérer la conception, le développement et le déploiement d'un projet informatique.
- Savoir communiquer avec les collaborateurs, collaboratrices, partenaires, clientes et clients.
- Être autonome, proactif et proactive.

> MÉTIERS PRÉPARÉS APRÈS LA 5^e ANNÉE

- Chef, cheffe de projet
- Ingénieur, ingénieure d'études et de développement
- Architecte en système d'information
- Consultant, consultante, etc.

> SECTEURS D'ACTIVITÉ

- Éditeurs de logiciels
- Sociétés de service en informatique
- Direction des systèmes d'information
- Sociétés de conseil
- Laboratoires de recherche publics et privés

> ENSEIGNEMENTS DE LICENCE

EN 1^{re} ANNÉE CMI INFORMATIQUE

Enseignements de la 1^{re} année de licence « Informatique »

- Mathématiques
- Algorithmique et Programmation
- Systèmes logiques
- Électronique programmable
- Systèmes d'exploitation
- Anglais, etc.

Enseignements spécifiques au CMI

- Visites de laboratoires
- Projet pluri-disciplinaire
- Statistiques descriptives
- Séminaires scientifiques

EN 2^e ANNÉE CMI INFORMATIQUE

Enseignements de la 2^e année de licence « Informatique »

- Programmers impérative, fonctionnelle et objet
- Mathématiques
- Réseaux et Telecom
- Anglais, etc.

Enseignements spécifiques au CMI

- Bibliographie scientifique
- Projet de recherche et développement
- Stage d'immersion de 2 mois (laboratoire ou entreprise)

EN 3^e ANNÉE CMI INFORMATIQUE

Enseignements de la 3^e année de licence « Informatique »

- Informatique fondamentale (sémantique, logique, grammaires, graphes)
- Conception et réalisation d'applications logicielles (COO, POO, BDD)
- Génie logiciel et conduite de projet, etc.

Enseignements spécifiques au CMI

- Économie
- Gestion
- Calcul scientifique
- Projet de recherche tuteuré

À l'issue de la 3^e année du cursus CMI, l'étudiant ou l'étudiante obtient le diplôme de licence mention « Informatique ».

> ENSEIGNEMENTS DE MASTER

EN 4^e ANNÉE CMI INFORMATIQUE

- Partiellement ou totalement à l'étranger -

Enseignements de la 1^{re} année de master

« Informatique »

■ Génie logiciel ■ Interfaces Hommes-Machines ■ Systèmes répartis ■ Calcul scientifique ■ Informatique graphique ■ Anglais ■ Projet professionnel proposé et supervisé par une entreprise ■ Stage de 4 mois etc.

Enseignements spécifiques au CMI

■ Science informatique ■ Marketing ■ Droit du travail, des contrats et du logiciel, etc.

EN 5^e ANNÉE CMI INFORMATIQUE

Enseignements de la 2^e année de master « Informatique »

■ Environnements de développement ■ Informatique ambiante ■ Sécurité des applications ■ Cryptologie ■ Projet professionnel supervisé par une entreprise ■ Stage de 6 mois ■ Préparation au TOEIC, etc.

Enseignements spécifiques au CMI

■ Entreprendre, création d'entreprise ■ Démarche d'innovation ■ Management ■ Traitement et analyse d'image, etc.

Possibilité d'effectuer la 5^e année en alternance sous forme de contrat de professionnalisation (2 semaines à l'université / 2 semaines en entreprise).

À l'issue de la 5^e année du cursus CMI, l'étudiant ou l'étudiante obtient le diplôme de master mention « Informatique » et le label national CMI. Ce label ne confère pas le titre d'ingénieur diplômé.

> CONTACT

Jacques-Olivier LACHAUD

04 79 75 86 42

jacques-olivier.lachaud@univ-smb.fr

www.scem.univ-smb.fr

> POUR REJOINDRE CETTE FORMATION

Sélectionne-la dans la liste de tes vœux sur Parcoursup entre janvier et mars 2019

> ZOOM SUR L'UFR SCIENCES ET MONTAGNE

- 3 129 étudiantes et étudiants*
- Des domaines alliant culture scientifique et innovation, chimie, métiers du sport (loisir et tourisme), physique fondamentale (des particules à l'univers) mathématiques, géographie et environnement sciences de la terre, de la vie, technologies de l'information, télécommunications.
- Plus de 70 universités partenaires en Europe, Canada, États-Unis, Afrique et Asie.



LANCE-TOI SUR LA BONNE VOIE !



> CHOISIR L'UNIVERSITÉ SAVOIE MONT BLANC

- Une université à taille humaine où les nouveaux étudiants et nouvelles étudiantes ne sont pas perdus dans de grands ensembles
- Des structures et des dispositifs d'accueil pour une transition facilitée entre le lycée et l'université
- Des dispositifs pour accompagner vers la réussite : enseignement en petits groupes, tutorat, parcours de réussite, etc.
- De nombreuses possibilités de départ à l'étranger pour des études ou des stages
- Une vie étudiante riche avec de nombreuses associations et une ouverture sur la culture permanente
- Des cursus identifiés par les recruteurs et recruteuses
- Des taux d'insertion professionnelle élevés à tous les niveaux de diplômes

9^e université française pour la réussite en licence en 3 ans**

Près de 8 points au-dessus de la moyenne nationale

Annecy ■ Chambéry / Jacob-Bellecombette ■ Le Bourget-du-Lac