

# CURSUS MASTER EN INGÉNIERIE (CMI) INFORMATIQUE

Diplôme proposé par  
l'UFR Sciences et Montagne

CAMPUS DU  
BOURGET-DU-LAC (73)

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

## OBJECTIFS

L'objectif du CMI Informatique est de former des 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.**

## PROFILS DES ÉTUDIANTS

- Bac S
- Admission sur dossier et entretien de motivation.

## DURÉE DES ÉTUDES

- 5 années (10 semestres).

## SPÉCIFICITÉS DE LA FORMATION

- Un cursus renforcé : 60 ECTS en plus du cursus classique licence + master
- Un cursus sélectif
- Un cursus exigeant : pour pouvoir poursuivre dans le CMI, l'étudiant doit valider les semestres de licence et de master ainsi que les activités complémentaires
- Un cursus sécurisé : si l'étudiant quitte le CMI il 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 : stages, conférences, visites d'entreprises et de laboratoires
- Un cursus international
- Un cursus encadré : enseignements en petits groupes, accompagnement personnalisé.

## COMPÉTENCES VISÉES APRÈS LA 5<sup>e</sup> ANNÉE

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

## MÉTIERS PRÉPARÉS APRÈS LA 5<sup>e</sup> ANNÉE

- Chef de projet
- Ingénieur d'études et de développement
- Architecte en système d'information
- Consultant...

## SECTEURS D'ACTIVITÉ

- Éditeurs de logiciels
- Sociétés de service en informatique
- Direction des systèmes d'information
- Sociétés de conseil
- Laboratoires...

## ENSEIGNEMENTS DE LICENCE

### EN 1<sup>re</sup> ANNÉE CMI INFORMATIQUE

#### Enseignements de la 1<sup>re</sup> année de licence

##### « Informatique »

- Mathématiques
- Algorithmique et Programmation
- Systèmes logiques
- Électronique programmable
- Anglais...

#### Enseignements spécifiques au CMI

- Visites de laboratoires
- Rédaction de documents
- Expression - communication...

### EN 2<sup>e</sup> ANNÉE CMI INFORMATIQUE

#### Enseignements de la 2<sup>e</sup> année de licence

##### « Informatique »

- Programmations impérative, fonctionnelle et objet
- Mathématiques
- Réseaux et Telecom
- Anglais...

#### Enseignements spécifiques au CMI

- Bibliographie scientifique
- Économie - gestion
- Projet personnel et professionnel

### EN 3<sup>e</sup> ANNÉE CMI INFORMATIQUE

#### Enseignements de la 3<sup>e</sup> 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...

#### Enseignements spécifiques au CMI

- Science informatique
- Projet de recherche tuteuré
- Stage d'immersion de 2 mois (laboratoire ou entreprise)

À l'issue de la 3<sup>e</sup> année du cursus CMI, l'étudiant obtient le diplôme de licence mention « Informatique ».



## ENSEIGNEMENTS DE MASTER

### EN 4<sup>e</sup> ANNÉE CMI INFORMATIQUE

#### Enseignements de la 1<sup>re</sup> année de master « Informatique »

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

#### Enseignements spécifiques au CMI

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

### EN 5<sup>e</sup> ANNÉE CMI INFORMATIQUE

#### Enseignements de la 2<sup>e</sup> année de master « Informatique »

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

#### Enseignements spécifiques au CMI

- Entreprendre, création d'entreprise ■ Démarche d'innovation ■ Management...

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

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

## CONTACT

David TELISSON



04 79 75 87 85

david.telisson@univ-smb.fr

www.scem.univ-smb.fr

## CHOISIR L'UNIVERSITÉ SAVOIE MONT BLANC

- Des structures et dispositifs d'accueil pour les nouveaux étudiants pour une transition facilitée entre le lycée et l'université.
- Des dispositifs pour accompagner les étudiants vers la réussite en licence (enseignements en petits groupes, tutorat, etc).
- Un établissement à taille humaine où les nouveaux arrivants ne sont pas perdus dans de grands ensembles.
- Des formations en réponse aux attentes des recruteurs.
- Des occasions de mettre en pratique ses connaissances et d'acquérir de l'expérience (alternance, stages, missions, projets, etc).
- Des possibilités de départ à l'étranger pour des études ou un stage, des cours en anglais etc.
- Des possibilités d'obtention de doubles-diplômes.



### DONNÉES CLÉS\*

#### 3<sup>e</sup> université française

pour la réussite en licence en 3 ans.

#### 11<sup>e</sup> université française

pour la réussite en 1<sup>re</sup> année de licence.

## ZOOM SUR L'UFR SCIENCES ET MONTAGNE

- Regroupement du CISM et de l'UFR SFA.
- Des domaines attractifs et innovants : télécommunications, multimédia, aéronautique, technologies de l'information, chimie, sciences de la Terre, de l'environnement, de l'écologie, métiers du sport (loisir et tourisme).
- 1 590 étudiants en licences générales.
- 110 en licences professionnelles.
- 675 en masters.
- Plus de 70 universités partenaires en Europe, Canada, États-Unis, Afrique et Asie.

[www.univ-smb.fr](http://www.univ-smb.fr)

Anancy-le-Vieux ■ Chambéry / Jacob-Bellecombette ■ Le Bourget-du-Lac



guide@univ-smb.fr  
04 79 75 94 15

