



**Physique, Electronique, Informatique,  
Robotique, Base de données,  
Réseaux, Automatisation,  
Télécommunications, Enquêtes,  
Etudes, Data, Sciences Sociales**

## Master Informatique

**Alternance  
Sciences et Montagne (SCM)**

<b>NIVEAU D'ETUDE</b>	Bac +5
<b>PERIODE</b>	2 semaines en cours et 2 semaines en formation par mois de Octobre à Avril puis en temps plein jusqu'à Août
<b>DUREE</b>	1 an

### OBJECTIFS ET PRINCIPE

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)

### DOMAINES DE COMPETENCES

Les compétences visées sont :

- 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

### EXEMPLE DE PROJETS

- Implémentation d'une interface 3D en réalité augmentée pour la digitalisation de CV - Etude et développement d'une POC : télécommande Bluetooth - Conception d'une application dédiée à la collecte d'informations issues des réseaux sociaux.

### CADRE LEGAL / REMUNERATION

CONTRAT D'APPRENTISSAGE- Voir: <https://travail-emploi.gouv.fr/formation-professionnelle/formation-en-alternance-10751/apprentissage/contrat-apprentissage>

### REMARQUE/PARTENARIAT

Partenariat avec Formasup Pays de Savoie

### CONTACT CLUB DES ENTREPRISES

Véronique MARTIN / Sciences et Montagne - [Club-des-Entreprises.Scem@univ-smb.fr](mailto:Club-des-Entreprises.Scem@univ-smb.fr) - +33(0)4 79 75 94 49

### POUR EN SAVOIR + :

<https://www.univ-smb.fr/scem/formations/departement-dinformatique/>