



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

Master Mathématiques et Applications parcours Modélisation Mathématique et Analyse Appliquée

Alternance

Sciences et Montagne (SCEM)

NIVEAU D'ETUDE Bac +5

PERIODE 2 semaines en cours et 2 semaines en formation par mois de Septembre à Février puis en temps plein jusqu'à Août

DUREE 1 an

OBJECTIFS ET PRINCIPE

La formation Master Mathématiques Appliquées repose sur un enseignement généraliste et théorique en mathématiques, probabilités, analyse et modélisation (aléatoire et déterministe), optimisation, aide à la décision, statistiques, mais avec la nécessité d'une approche pratique et technique. Les compétences informatiques nécessaires à l'application de ces connaissances seront introduites dans la formation (base de données, C/C++, Matlab, MySQL, PostgreSQL, Python, PHP, R, Python), dans le but de faciliter l'insertion professionnelle.

DOMAINES DE COMPETENCES

Les compétences visées sont : - Maîtriser les compétences théoriques et pratiques : Analyse et modélisation aléatoire et déterministe, Optimisation, aide à la décision, méthodes numériques, Statistique, bases de données, Maîtrise des outils mathématiques de machine learning
- S'initier aux outils informatiques : Bases de données (MySQL / PostgreSQL Python / php), Bigdata (NoSQL), Programmation (Matlab, Python C, C++), Statistiques (R, Python)
- Maîtriser l'anglais professionnel écrit et parlé (Business English, TOEIC)

EXEMPLE DE PROJETS

- Ingénieur statisticien - Chargé d'études en assurance - Chargé d'analyse et ingénierie financière - Calculateur - Data scientist - Administrateur de base de données

CADRE LEGAL / REMUNERATION

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

CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION – voir : <https://travail-emploi.gouv.fr/formation-professionnelle/formation-en-alternance-10751/contrat-de-professionalisation>

Partenariat avec Formasup Pays de Savoie

CONTACT CLUB DES ENTREPRISES

Aurélien RAIMBAULT / Sciences et Montagne - Club-des-Entreprises.Scem@univ-smb.fr - +33(0)4 79 75 94 49

POUR EN SAVOIR + :

<https://formations.univ-smb.fr/fr/catalogue/master-XB/sciences-technologies-sante-STS/master-mathematiques-et-applications-KGYQPF57/modelisation-mathematique-et-analyse-appliquee-KGYUOV2K.html>