SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

Licence Mathématiques SUP-FC

Licence de Mathématiques

ECTS
180 crédits
crédits

Durée
3 ans

Composante
Centre de télé-enseignement

Langue(s) d'enseignement
Français

Présentation

La mention Mathématiques comprend deux parcours : « enseignement » et « recherche ». Ces parcours permettent des débouchés vers les métiers de l'enseignement, de la recherche fondamentale ou appliquée et de l'ingénierie mathématique.

Objectifs

L'objectif principal de la licence est d'acquérir les bases mathématiques indispensables pour faire des études scientifiques, et plus particulièrement pour s'orienter vers l'enseignement des mathématiques dans le secondaire, en classes préparatoires, dans le supérieur. Les débouchés vers le CAPES et l'Agrégation de mathématiques attirent une bonne partie des étudiants qui se dirigent vers notre parcours Mathématiques Fondamentales pour continuer ensuite vers un MEEF ou le master de Mathématiques.

Savoir-faire et compétences

Maîtrise des fondements en mathématiques et des notions spécifiques : fonctions, suites, algèbre linéaire et bilinéaire, géométrie, intégrales et séries...

Compétences en informatique et programmation

Maîtrise des notions élémentaires de l'anglais : lu, écrit, parlé

Capacité à mettre en équations des phénomènes physiques et mécaniques simples

Analyse de la faisabilité d'un calcul et mise en œuvre des techniques afin de le résoudre de manière exacte ou approchée

Et après

Poursuite d'études

Poursuite d'études en Mathématiques

Insertion professionnelle

- Métiers de l'enseignement, de la recherche fondamentale ou appliquée
- Ingénierie mathématique

Infos pratiques

Autres contacts

Scolarité:

ctu-mathM@univ-fcomte.fr

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 13 décembre 2024

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 13 décembre 2024

Programme

Licence Mathématiques 1re année, SUP-FC

Semestre 01

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Algèbre	Unité d'enseignement		50h		6 crédits
Analyse	Unité d'enseignement		50h		6 crédits
Choix 1	Unité d'enseignement				6 crédits
Mathématiques générales	Unité d'enseignement		50h		6 crédits
Physique et mesure	Unité d'enseignement		50h		6 crédits
Histoire des sciences	Unité d'enseignement		50h		6 crédits
Informatique	Unité d'enseignement		50h		6 crédits

Semestre 02

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Algorithmique et programmation	Unité d'enseignement		50h		6 crédits
Anglais	Unité d'enseignement		54h		6 crédits
Espaces vectoriels	Unité d'enseignement		50h		6 crédits
Fonctions et suites	Unité d'enseignement		50h		6 crédits
Physique newtonienne	Unité d'enseignement		50h		6 crédits

Licence Mathématiques 2e année, SUP-FC

Semestre 03

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 13 décembre 2024

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Analyse appliquée	Unité d'enseignement		50h		6 crédits
Espaces vectoriels normés et fonctions vectorielles	Unité d'enseignement		50h		6 crédits
Intégrales et séries	Unité d'enseignement		50h		6 crédits
Polynômes et algèbre linéaire	Unité d'enseignement		50h		6 crédits
Techniques mathématiques	Unité d'enseignement		50h		6 crédits

Semestre 04

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Géométrie affine et euclidienne	Unité d'enseignement		50h		6 crédits
Ouverture et projet professionnel	Unité d'enseignement				6 crédits
Ateliers projets professionnels (APP)	Unité d'enseignement		24h		4 crédits
Enjeux socio-écologique	Unité d'enseignement		20h		2 crédits
Probabilités élémentaires	Unité d'enseignement		50h		6 crédits
Réduction des endomorphismes	Unité d'enseignement		50h		6 crédits
Suites et séries de fonctions	Unité d'enseignement		50h		6 crédits

Licence Mathématiques 3e année, SUP-FC

Semestre 05

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Choix 1	Unité d'enseignement				6 crédits
Calcul des probabilités	Unité d'enseignement		50h		6 crédits
Intégration	Unité d'enseignement		50h		6 crédits

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 13 décembre 2024

Dualité et formes quadratiques	Unité d'enseignement				6 crédits
Espaces métriques	Unité d'enseignement		50h		6 crédits
Groupes	Unité d'enseignement		50h		6 crédits
Épistémologie	Unité d'enseignement		50h		6 crédits

Semestre 06

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Anglais	Unité d'enseignement		50h		6 crédits
Anneaux	Unité d'enseignement		50h		6 crédits
Calcul différentiel	Unité d'enseignement		50h		6 crédits
Choix 2	Unité d'enseignement				6 crédits
Statistique inférentielle	Unité d'enseignement		50h		6 crédits
Théorie des probabilités	Unité d'enseignement		50h		6 crédits
Choix 3	Unité d'enseignement				6 crédits
Analyse numérique	Unité d'enseignement		50h		6 crédits
Espaces fonctionnels	Unité d'enseignement		50h		6 crédits

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 13 décembre 2024