

Présentation

La licence mention mathématiques se déroule sur trois années et s'adresse aux bacheliers scientifiques. Elle permet d'acquérir une solide formation mathématique. Elle a vocation à former les étudiants sur les grandes problématiques des mathématiques, à leur donner les outils et les méthodes nécessaires à la pratique des nombreuses applications des mathématiques. Elle offre un grand nombre de possibilités de poursuites des études, non seulement en mathématiques, (enseignement, ingénierie mathématique, statistiques, recherche), mais également dans d'autres sciences, en finances ou en ingénierie.

Admission

Pré-requis

Formation(s) requise(s)

- Bac+1 (pour une entrée en L2) ou Bac+2 (pour une entrée en L3) avec dominante mathématiques (par ex CPGE)

Candidature

Modalités de candidature

- e-candidat et étude en France

Et après ?

Niveau de sortie

Année post-bac de sortie

- Bac +3

Durée de la formation

- 3 années

Lieu(x) de la formation

- Site de Saint-Martin

Public

Niveau(x) de recrutement

- Baccalauréat général

Stage(s)

Oui, obligatoires (, à l'étranger), optionnels (multiples,)

Langues d'enseignement

- Français
- Anglais

Modalités

- Présentiel

Renseignements

raina.dehy@cyu.fr

(+33)1 34 25 66 61

Niveau de sortie

- BAC +3

Activités visées / compétences attestées

Utiliser le langage mathématique pour comprendre les démonstrations, théorèmes, textes. Manipuler les principaux concepts, résultats et méthodes de raisonnement des mathématiques pures et appliquées. Construire et rédiger une démonstration mathématique rigoureuse et synthétique. Apprécier les limites de validité d'un calcul, d'une méthode d'approximation. Utiliser un langage de programmation ou un logiciel de calcul scientifique comme Python. Organiser un travail autonome ou en petit groupe.

Poursuites d'études

- Master mathématique fondamentale ou appliquées, master finance, master enseignement, école d'ingénieur

Programme

- S5:

- Structures algébriques
- Théorie de la mesure et intégration
- Analyse complexe
- Anglais
- UEL

- S6:

- Structures linéaires
- Calcul différentiel et analyse numérique
- Probabilités et statistiques
- Projet numérique
- Anglais mathématiques
- Stage