

Licence générale Sciences, technologies, santé mention mathématiques appliquées

Présentation

Publics / conditions d'accès

Avant de vous inscrire dans des UE de la licence, merci de prendre contact avec le secrétariat pédagogique pour affiner votre parcours.

Pour obtenir la licence :

- 1) vous préparez l'ensemble des unités d'enseignement la composant,
- 2) puis vous demandez la validation à partir du site : <https://diplome.cnam.fr>.

Il n'y a donc pas de dossier d'inscription spécifique à cette licence - les auditeurs s'inscrivent aux UE

Objectifs

La Licence est divisée en six " demi-années ", notées ici de S1 à S6, unités temporelles symboliques composées d'Unités d'Enseignement (UE), de projets et d'expériences professionnelles. Un auditeur doit avoir la moyenne à chaque UE. Mais celles-ci sont capitalisables dans le temps, en suivant la tradition du Conservatoire et chaque demi-année administrative est effectuée par les auditeurs en prenant le temps qui leur est nécessaire. Une demi-année représente 30 crédits " ECTS ".

La Licence se compose d'un Tronc Commun (demi-années S1 à S4) et deux options: Statistique et Calcul Scientifique (demi-années S5 et S6).

Dans cette perspective, le CNAM délivre non seulement la " Licence ", mais aussi des " demi-années ". La réunion de six demi-années dont certaines peuvent avoir été validées ailleurs permet de composer la Licence ; de même, un auditeur peut utiliser une ou plusieurs demi-années du CNAM pour composer une licence qui sera validée au sein de tout autre établissement européen.

Finalité du diplôme

La formation proposée au cours des deux premières années (demi-années S1 à S4) a pour objectif de donner aux élèves les outils fondamentaux pour aborder la modélisation en Statistique et en Mathématiques Appliquées. Cette formation débouche sur les parcours de troisième année (en S5 et S6) de la Licence en gardant toujours à l'esprit que les mathématiques enseignées dans ce cursus seront avant tout un outil.

Compétences

- Analyse des données (économiques, statistiques, ...) et les restitue en une information opérationnelle et stratégique d'aide à la décision pour la structure, l'entreprise.
- Peut réaliser et mettre en œuvre le recueil de données.
- Peut coordonner une équipe ou diriger un service.

🌟 Valide le 23-04-2019

Fin d'accréditation au 31-08-2019

Code : LG02400A

180 crédits

Licence générale

Responsabilité nationale :
EPN06 - Mathématique et statistique / Aurélien LATOUCHE

Niveau d'entrée requis :

Niveau IV

Niveau de sortie : Niveau II

Mention officielle : Arrêté du 24 août 2016.

Accréditation jusque fin 2018-2019.

Mode d'accès à la certification :

- Apprentissage
- Contrat de professionnalisation
- Formation continue
- Validation des Acquis de l'Expérience

NSF : Mathématiques et sciences (11)

Métiers (ROME) :

Code CNCP : 24518

Code CertifInfo : 92903

Contact national :

EPN06 Mathématiques et statistiques

2 rue Conté

35.3.19

75003 Paris

Sabine Glodkowski

mathappl@cnam.fr

Enseignements

180 ECTS

L1 S1

Calcul différentiel et intégral

[MVA005](#)

6 ECTS

Outils mathématiques pour l'informatique (Combinatoire, probabilités, ordre, calcul booléen)

[MVA003](#)

6 ECTS

Programmation avec Java : notions de base

[NFA031](#)

6 ECTS

Techniques de la statistique

[STA001](#)

6 ECTS

Parcours d'apprentissage personnalisé en anglais

[ANG200](#)

6 ECTS

S2

Applications de l'analyse à la géométrie, initiation à l'algèbre linéaire

[MVA006](#)

6 ECTS

Apprentissage des logiciels de calcul

[STA002](#)

6 ECTS

Programmation Java : programmation objet

[NFA032](#)

6 ECTS

Recherche bibliographique

[UAOM01](#)

4 ECTS

Projet : mise en forme et résolution de problèmes

[UAOM08](#)

8 ECTS

L2 S3

Analyse et calcul matriciel

[MVA101](#)

6 ECTS

Analyse numérique en langage de programmation C/C++ (1)

[CSC001](#)

6 ECTS

Unité d'enseignement scientifique

[PU3405](#)

6 ECTS

Anglais professionnel

[ANG300](#)

6 ECTS

Pratique professionnelle ou stage 3 mois

[UAOM09](#)

6 ECTS

S4

Algèbre linéaire et géométrie

[MVA107](#)

6 ECTS

Analyse numérique en langage de programmation C++ (2)

[CSC002](#)

6 ECTS

Une unité d'enseignement scientifique

[PU3406](#)

6 ECTS

Pratique professionnelle ou stage 3 mois

[UAOM0A](#)

6 ECTS

Projet tutoré

[UAOM04](#)

6 ECTS

Analyse numérique matricielle et optimisation (1)

[CSC104](#)

6 ECTS



Calcul des probabilités

[STA103](#)

6 ECTS

Éléments d'analyse mathématique
pour l'ingénieur[MAA106](#)

6 ECTS

Analyse des données : méthodes
descriptives[STA101](#)

6 ECTS

Analyse numérique matricielle et
optimisation (2)[CSC106](#)

6 ECTS

Contrôle de qualité

[STA105](#)

6 ECTS

Analyse et contrôle numériques du
signal temporel[CSC105](#)

6 ECTS

Bases de données

[NFA008](#)

6 ECTS

Génie logiciel

[GLG105](#)

6 ECTS

S6

S6

Statistique mathématique

[STA104](#)

6 ECTS

Signal aléatoire

[MAA104](#)

6 ECTS

Analyse des données : méthodes
explicatives[STA102](#)

6 ECTS

Programmation avancée

[NFP121](#)

6 ECTS

Projet final

[UAOM05](#)

8 ECTS

Projet final

[UAOM06](#)

8 ECTS

Expérience professionnelle

[UAOM07](#)

6 ECTS

Test d'anglais (Bulat niveau 1)

[UA2B14](#)

4 ECTS