

Sciences des données

Licence générale — LG04201A

Objectifs

- ◆ Acquérir la démarche statistique afin d'assurer la collecte des données, le contrôle de leur qualité, leur organisation.
- ◆ Fournir un socle de modélisation mathématique et des bases de la programmation.
- ◆ Présenter des informations pertinentes (indicateurs), analyse statistique et présentation des résultats.
- ◆ Réaliser et mettre en œuvre le recueil de données.

Public concerné

La licence s'adresse à un public post bac scientifique ou des diplômés de BTS et DUT, ainsi qu'à des professionnels souhaitant se reconverter.

Conditions d'admission

- ◆ Niveau d'accès en licence L1 : baccalauréat scientifique.
 - ◆ Possibilité de valider ses acquis antérieurs.
- Plus d'information sur le site vae.cnam.fr

Procédure d'admission

Inscription aux UE (et non au diplôme) selon le schéma et la chronologie conseillée sur la fiche-programme (voir au verso de ce document).
Il n'y a pas de dossier d'inscription spécifique pour entrer dans cette licence.

Organisation de la formation

Cette formation est compatible avec une activité salariée. La plupart des cours ont lieu soit en présentiel en soirée ou le samedi matin soit en formation à distance. Les enseignements en distanciel ont lieu via la plateforme Moodle. Pour une heure enseignée, un minimum d'une heure de travail personnel est conseillé. Chaque niveau de licence (L1|L2|L3) se prépare sur une durée minimale de 2 années universitaires. Cette licence n'est pas destinée à des personnes souhaitant obtenir le statut étudiant ; elle n'est pas éligible au titre du CPF.

en bref

Perspectives professionnelles

Data Analyst | Chargé d'études statistiques | Gestionnaire de données

Responsable pédagogique

Aurélien Latouche

Tarif Le tarif de chaque unité d'enseignement du certificat est à consulter sur le site cnam-paris.fr

Lieu Centre Cnam Paris

Programme L1		
UE	intitulé cours	ECTS
MVA003	Outils mathématiques pour l'informatique (combinatoire, probabilités, ordre, calcul booléen)	6
STA001	Techniques de la statistique	6
MVA005	Calcul différentiel et intégral	6
CSC001	Analyse numérique en langage de programmation C/C++ (1)	6
STA002	Apprentissage des logiciels de calcul	6
MVA006	Applications de l'analyse à la géométrie, initiation à l'algèbre linéaire	6
NFA032	Programmation Java : programmation objet	6
PU3405*	Une unité d'enseignement scientifique	6
1 UE à choisir parmi :		
NFA031	Programmation avec Java : notions de base	6
NFA037	Programmation en langage C/C++	6
NFA008	Bases de données	6

Programme L2		
MVA101	Analyse et calcul matriciel	6
MVA107	Algèbre linéaire et géométrie	6
STA103	Calcul des probabilités	6
CSC002	Analyse numérique en langage de programmation python (2)	6
MAA104	Signal aléatoire	6
MAA107	Signal déterministe (méthodes mathématiques pour le traitement du signal)	6
PU3406*	Une unité d'enseignement scientifique	6
1 UE à choisir parmi :		
MAA103	Stabilité et contrôle des systèmes linéaires	6
PU3406*	Une unité d'enseignement scientifique	6

Programme L3		
CSC104	Analyse numérique matricielle et optimisation (1)	6
STA101	Analyse des données : méthodes descriptives	6
STA104	Statistique mathématique	6
CSC110	Traitement numérique des images	6
STA102	Modèles linéaires	6
STA109	Biostatistique	6
TED001	Enjeux des transitions écologiques: comprendre et agir	3
1 UE à choisir parmi :		
STA105	Contrôle de qualité	6
FAB120	<i>Lean Management</i>	6
FAB121	Outils et méthodes du <i>Lean</i>	6
1 UE à choisir parmi :		
ANG100	Anglais général pour débutants	6
ANG320	Anglais professionnel	6
UAOM07	Expérience professionnelle	21
UAOM05	Profil final	6

* Pour les UE dites « d'ouverture » (PU3405 et PU3406) consultez le site du Cnam puis soumettez votre choix (6 ECTS), par mél au responsable de la licence.
Exemple : des UE de 6 ECTS d'autres licences scientifiques du Cnam

Après la licence

Poursuite possible en master Sciences des données du Cnam (MR12303A) ou en master de Mathématiques appliquées dans un autre établissement d'enseignement supérieur (sous réserve de candidature acceptée).

Depuis décembre 2021, le Cnam est certifié Qualiopi pour l'ensemble des entités de formation de l'établissement public, et pour les quatre types d'actions couvertes par cette certification :

le cnam



La certification qualité a été délivrée au titre des catégories d'actions suivantes :
ACTIONS DE FORMATION
BILANS DE COMPÉTENCES
ACTIONS DE VALIDATION DES ACQUIS DE L'EXPERIENCE
ACTIONS DE FORMATION PAR APPRENTISSAGE

handi.cnam.fr

Contact

Anne-Solenne MARROULLE
Secrétaire pédagogique

01 40 27 27 54

anne-solenne.marroulle@lecnam.net