

**UN MÉTIER,
C'EST POUR
LA VIE.**

OU PAS

le cnam

NOS FORMATIONS FONT VOTRE AVENIR

90% de nos élèves en reconversion recommandent
notre enseignement

le cnam

Licence générale - LG04201A Sciences de données

Public concerné

La licence s'adresse à des étudiants post bac scientifique ou des diplômés de BTS et IUT, ainsi qu'à des professionnels souhaitant se reconvertir.

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.

Conditions d'admission

- Pour le L1, un baccalauréat scientifique ou plus généralement, celui avec des unités d'enseignement constituant la licence ;
- Pour la L2 ou la L3, justifier d'un niveau équivalent éventuellement après une validation des acquis.

Procédure d'admission

- Inscription aux UE (et non au diplôme) selon le schéma et la chronologie conseillé 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.

Après la licence

Poursuite d'études en master de mathématiques appliquées dans un autre établissement français ou européen ou en master de Sciences des données du Cnam (master Sciences des données - MR12303A).

Tarif

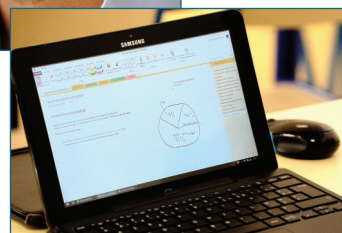
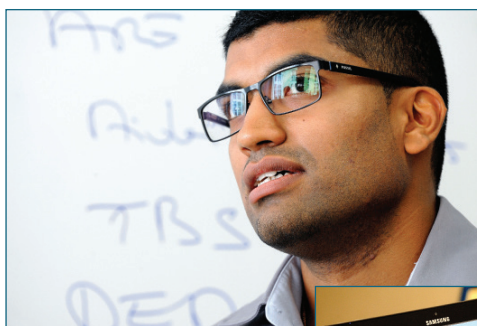
Le tarif de chaque unité d'enseignement du certificat est à consulter sur le site : www.cnam-paris.fr (rubrique *M'inscrire* + icône central *S'inscrire*).

Organisation de la formation

Cette formation est compatible avec une activité salariée. La plupart des cours ont lieu soit en présentiel ou en formation à distance. Les enseignements en présentiel ont lieu dans des amphithéâtres, salles de TD ou TP, et les enseignements en distanciel ont lieu via la plateforme Moodle. Pour une heure enseignée, un minimum d'une heure de travail personnel est conseillé. Il est conseillé de réaliser la formation sur une durée de 1 à 2 ans. UE à la carte. Cette licence n'est pas destinée à des personnes souhaitant obtenir le statut étudiant ; il n'est pas éligible au titre du CPF.

Perspectives professionnelles

- **Data Analyst**
- **Chargé d'études statistiques**
- **Gestionnaire de données**



Programme de la licence Sciences de données		
Code UE	Intitulé de l'UE	Crédits
Licence 1		
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
UAOM09*	Pratique professionnelle ou stage de 3 mois	6
Une UE à choisir parmi :		
NFA031	Programmation avec Java : notions de base	6
NFA037	Programmation en langage C/C++	
NFA008	Base de données	
Licence 2		
MVA101	Analyse et calcul matriciel	6
MVA107	Algèbre linéaire et géométrie	6
STA103	Calcul des probabilités	6
CSC002	Analyse numérique en langage de programmation C++ (2)	6
PU3406	Une unité d'enseignement scientifique	6
MAA104	Signal aléatoire	6
MAA107	Signal déterministe	6
UAOM0A*	Pratique professionnelle ou stage de 3 mois	6
Licence 3		
CSC104	Analyse numérique matricielle et optimisation : théorie et application	6
STA101	Analyse des données : méthodes descriptives	6
STA102	Modèles linéaires	6
STA104	Statistique mathématique	6
STA105	Contrôle de qualité	6
CSC110	Traitement numérique des images	6
ANG320	Anglais professionnel	6
UAOM05	Projet final	8
UAOM07*	Expérience professionnelle	6

*Voir le détail de la fiche-programme de la licence LG04201A sur le site du Cnam : www.cnam.fr



le cnam  **Qualiopi**
processus certifié
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

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



Aider les auditeurs en
situation de handicap :
handi.cnam.fr

Responsable pédagogique
du programme
Aurélien Latouche

maths.cnam.fr

Contact

Sabine Glodkowski,
coordinatrice pédagogique
01 40 27 27 54
formation.maths@cnam.fr