

Licence Sciences, technologies, santé mention mathématiques Parcours Sciences des données

LG04201A - 180 crédits

Niveau(x) d'entrée : BAC
Niveau(x) de sortie : BAC+3
Code RNCP (consultez la fiche en cliquant ici) : 24518
Lieu(x) : Non proposé en présentiel au Cnam HdF, nous contacter pour possibilité de formation à distance et hybride



PRÉSENTATION

Public / conditions d'accès

Niveau d'accès en licence L1 : "baccalauréat scientifique"
La licence se compose d'UE (unité d'enseignement) capitalisables qui ont lieu hors temps ouvrables (en soirée et/ou le samedi) ou à distance

Inscription aux UE à la carte (et non au diplôme) selon le schéma et la chronologie conseillé sur la fiche-programme (semestre 1 puis semestre 2...);

Il n'y a donc pas de dossier d'inscription spécifique à cette licence.

Cette licence compatible avec une activité salariée n'est pas destinée à des personnes souhaitant obtenir le "statut étudiant" et n'est pas éligible au titre du CPF.

Objectifs

La licence est divisée en six "demi-années" notées de S1 à S6 selon une progression allant du L1 au L3.

Les UE qui composent cette licence sont semestrielles et ont lieu hors temps ouvrables ou à distance, de fin septembre à fin janvier pour le semestre 1 et de la mi-février à fin juin pour le semestre 2.

Avant l'inscription à une UE, vérifiez la fiche-programme : niveau d'étude requis et la période d'enseignement ;

certaines UE ont lieu uniquement au semestre 1, d'autres uniquement au semestre 2 et d'autres sur toute l'année - à cet effet consultez sur la fiche-programme la rubrique "informations pratiques".

Chaque niveau de la licence L1/L2/L3 se fait sur au moins 2 ans. Il n'est pas recommandé de préparer plus de 3 à 4 UE par semestre.

Pour les UE de 6 ECTS dites "d'ouverture" (PU3405 et PU3406) consultez le site du Cnam puis soumettez votre choix par mail au responsable de la licence .

Exemple : des UE d'autres licences scientifiques du Cnam

<http://formation.cnam.fr/rechercher-par-discipline/rechercher-une-formation-par-discipline--410004.kjsp?RH=porform>

<http://innovation.cnam.fr/formations/catalogue-des-formationen/science-technique-innovation-et-societe-fondements-et-methodes-d-analyse-208791.kjsp?RF=>
Des attestations de L1 ou L2 peuvent être délivrées par le Cnam et utilisées dans tout autre établissement européen

Finalité du diplôme :

Le diplôme de cette licence permet également d'entrer dans la vie active en tant que « **Data Analyst** » ce qui correspond à l'appellation « **Chargé d'études statistiques** »

Peut exercer dans tous les secteurs d'activités : commerce, santé, industrie, service publique

Poursuite 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)

- puis demander la validation à partir du site "<https://diplome.cnam.fr>

Possibilité de valider ses acquis antérieurs ; site à consulter : <http://www.cnam-paris.fr/valider-mes-acquis/>

COMPÉTENCES ET DÉBOUCHÉS

Compétences

Concevoir, créer mettre à jour et administrer une base de données

Démarche Statistique : collecte des données, contrôle de leur qualité, organisation et stockage.

Présentation des informations pertinentes (indicateurs) , analyse statistique et présentation des résultats

Peut réaliser et mettre en oeuvre le recueil de données.

INFORMATIONS PRATIQUES

Pour obtenir la licence :

- Réussir l'ensemble des UE du L1/L2/L3 (note supérieure ou égale à 10)

Contenu de la formation

Tronc commun

Parcours L1

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

MVA003 6 ects

Techniques de la statistique

STA001 6 ects

Calcul différentiel et intégral

MVA005 6 ects

Parcours Une UE à choisir parmi :

Programmation avec Java : notions de base

NFA031 6 ects

Programmation en langage C/C

NFA037 6 ects

Bases de données

NFA008 6 ects

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

CSC001 6 ects

Apprentissage des logiciels de calcul

STA002 6 ects

Applications de l'Analyse à la Géométrie, Initiation à l'Algèbre Linéaire

MVA006 6 ects

Programmation Java : programmation objet

NFA032 6 ects

Parcours PU3405

Pratique professionnelle ou stage 3 mois

UAOM09 6 ects

Parcours L2

Analyse et calcul matriciel

MVA101 6 ects

Algèbre linéaire et géométrie

MVA107 6 ects

Parcours PU3406

Calcul des probabilités

STA103 6 ects

Analyse numérique en langage de programmation C (ou python) (2)

CSC002 6 ects

Signal aléatoire

MAA104 6 ects

Signal déterministe (méthodes mathématiques pour le traitement du signal)

MAA107 6 ects

Parcours Une UE à choisir parmi :

Stabilité et contrôle des systèmes linéaires

MAA103 6 ects

Parcours PU3406

Pratique professionnelle ou stage 3 mois

UAOM0A 10 ects

Parcours L3

Analyse numérique matricielle et optimisation (1)

CSC104 6 ects

Analyse des données : méthodes descriptives

STA101 6 ects

Statistique mathématique

STA104 6 ects

Traitement numérique des images

CSC110 6 ects

Contrôle de qualité

STA105 6 ects

Parcours Une UE à choisir parmi :

Anglais général pour débutants

ANG100 6 ects

Anglais professionnel

ANG320 6 ects

Modèles linéaires

STA102 6 ects

Biostatistique

STA109 6 ects

Projet final

UAOM05 8 ects

Expérience professionnelle

UAOM07 6 ects

Méthodes
pédagogiques:

Pédagogie qui combine des enseignements académiques et des pédagogies actives s'appuyant sur l'expérience en entreprise et le développement des compétences. Equipe pédagogique constituée pour partie de professionnels.

Modalités d'évaluation:

Chaque unité (UE, UA) fait l'objet d'une évaluation organisée en accord avec l'Etablissement public (certificateur) dans le cadre d'un règlement national des examens.



Un référent Cnam est dédié à l'accompagnement de toute personne en situation de handicap. Contactez : hdf_handicap@lecnam.net

Document non contractuel.

Le programme et le volume horaire de cette formation sont susceptibles d'être modifiés en fonction des évolutions du référentiel pédagogique national.

Le Cnam Hauts-de-France vous informe, vous accompagne et vous conseille.

Contactez nos conseillers formation au  0800 719 720
ou hdf_contact@lecnam.net

Tous nos programmes sur www.cnam-hauts-de-france.fr