USID17 - Statistiques 2

Mis à jour le 12-02-2025

Code : USID17

Unité spécifique de type cours

6 crédits

Responsabilité nationale :
EPN15 - Stratégies / Béatrice ARRUABARRENA

Contact national :

CFA du Cnam

61 rue du Landy
93210 La plaine saint Denis
01 40 27 21 06
Colline URCUN
cfa.recrutement@cnam.fr

Présentation

Objectifs pédagogiques

Le cours statistiques 2 poursuit le développement de compétences statistiques initiées par le module Statistiques 1 du M1.

Compétences

Les cours développent les compétences suivantes :

- Régression linéaire simple et multiple ; analyse de variance, modèle à un facteur et à deux facteurs (plan équilibré) ; régression logistique simple et multiple.

- Introduction à la modélisation des données de survie, des séries chronologiques.

- Modélisation des faits stylisés : présentation du concept de faits stylisés, recherche d'invariants numériques sur des comportements de phénomènes qui permettent de construire des théories scientifiques et de les calibrer. (Domaines : modélisation des catastrophes, statistique de finance des marchés, valeurs extrêmes, Théorèmes d'humilité, Rôle de l'Etat, rôle des marchés : comment réguler en matière de politique publique (policy) des phénomènes dont la structure fait apparaître des faits stylisés, etc.);

Programme

Modalités de validation

- Projet(s)
- Examen final

Description des modalités de validation

Projet à réaliser. Contrôle final individuel.