USID12 - Statistiques 1

Présentation

Objectifs pédagogiques

Cet enseignement vise les compétences de statistique de premier niveau afin d'analyser des données et de construire des réponses pertinentes à des problématiques sociales. Les méthodes statistiques pour l'analyse des durées de vie : fiabilité/survie sont également abordées.

L'apprentissage du logiciel R et de ses principaux packages R de statistique seront abordés. Les enseignements proposés procéderont par l'exemple, en s'appuyant sur des cas de données réelles.

Programme

Contenu

1. Enseignement statistique de premier niveau :

- Introduction : comment aborder un problème de statistiques (description, modèle, hypothèses, décision).
- Eléments de statistique descriptive.
- Lois de probabilités usuelles, estimation.
- Principes généraux des tests, tests paramétriques et non paramétriques.
- Outils mathématiques de l'analyse des données.
- L'analyse en composantes principales (ACP).

2. Méthodes statistiques pour l'analyse des durées de vie : fiabilité/survie sont également abordées.

Modalités de validation

- Contrôle continu
- Projet(s)

Mis à jour le 19-02-2026

Code : USID12

Unité spécifique de type mixte

8 crédits

Responsabilité nationale :
EPN15 - Stratégies / Josselin NOIREL

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