

Master Mathématiques appliquées, statistique

Estimation et test en sciences humaines et sociales

Informations

Composante : Faculté des Sciences

Langue(s) d'enseignement

Français

Contenu

- Problématique statistique en SHS
- Rappel de probabilité : concepts usuels, exemples de lois en particulier loi normale multivariée et lois dérivées (khi-deux, Student, Fisher), indépendance, convergences
- Modélisation probabiliste d'un jeu de données
- Estimation paramétrique : principales méthodes univariées, biais, risque quadratique et consistance
- Tests d'hypothèses statistiques : hypothèses simples et composites, -value, construction
- Intervalles de confiance

Compétences à acquérir

- Comprendre la diversité des données en SHS (quantitative, qualitatives, temporelles, spatiales, textuelles,...)
- Mener une première analyse de données univariée en SHS
- Mobiliser les méthodes inférentielles sur des données quantitatives univariées, en utilisant un modèle probabiliste adapté

Bibliographie, lectures recommandées

Saporta, G. (2011). Probabilités, analyse des données et statistique. Technip.

VOLUME HORAIRE

- Volume total: 24 heures
- Cours magistraux: 12 heures
- Travaux dirigés: 12 heures

Codes Apogée

- SMSAU34C [ELP]

Pour plus d'informations

[Aller sur le site de l'offre de formation...](#)



Dernière modification le 07/10/2024