Tests statistiques

Infos pratiques

- > ECTS : 3.0
- > Nombre d'heures : 38.0
- > Langue(s) d'enseignement : Français
- > Niveau d'étude : BAC +2
- > Période de l'année : Enseignement quatrième semestre
- > Méthodes d'enseignement : En présence
- > Forme d'enseignement : Cours magistral et Travaux dirigés
- > Ouvert aux étudiants en échange : Oui
- > Campus : Campus de Nanterre
- > Composante : Sciences économiques, gestion, mathématiques et informatique
- > Code ELP : 4E4GF402

Présentation

Ce cours porte sur l'étude des échantillons aléatoires, et plus particulièrement de l'estimation de paramètres résumés pertinents tels que la moyenne.

Objectifs

On étudiera les notions suivantes :

- Suite de variables aléatoires, Loi des Grands Nombres, Théorème Limite Central;
- Échantillon aléatoire;
- Estimation de la moyenne, d'une proportion, de la variance;
- Tests (démarche, adéquation de la moyenne ou proportion à une valeur théorique, égalité des moyennes, chi2 d'adéquation et indépendance);
- p-valeurs ; Lectures de sorties R.

Évaluation

- Session 1

Formule standard :

Type : Écrit

Durée : 2h

Contenu : Des épreuves de contrôle continu ,et un écrit terminal de 2h

QCM (pour l'écrit terminal)

Formule dérogatoire :

Type : Écrit

Durée : 2h

Contenu : QCM

• Session 2 :

Type : Écrit

Durée : 2h

Contenu : QCM

Pré-requis nécessaires

Bases de probabilités (lois usuelles, moments...)

Compétences visées

- Savoir mettre en œuvre des procédures d'estimations des paramètres usuels ;
- Comprendre la notion de test statistique et mettre en œuvre des procédures de tests spécifiques.

Contact(s)

> Marie Theret

Responsable pédagogique

mtheret@parisnanterre.fr