Statistiques inférentielles

ECTS
3 crédits

Composante
Faculté d'Economie de Grenoble (FEG)

Période de l'année
Printemps (janv. à avril/mai)

Diplômes intégrant cet élément

- Licence Economie et gestion

Langue(s) d'enseignement: Français

Ouvert aux étudiants en échange: Oui

Présentation

Description

Contenu
• Partie I – Lois de Probabilités : Variables aléatoires, espérances, variances et calculs de probabilité.
• Partie II – Échantillonnage et Estimation par Intervalle de Confiance : Estimer les paramètres qui caractérisent une population (le cas de la moyenne et de la proportion) à partir d'un échantillon obtenu
par un procédé d'échantillonnage dans la population. Estimation par intervalle de confiance prenant en
compte la qualité d'estimation (se mesurant par l'écart-type ou variance de l'estimateur).
• Partie III – Tests d'hypothèses : Des « procédés » permettant de décider si des hypothèses s'exprimant
en fonction des caractéristiques de la population peuvent être confirmées à partir d'un échantillon
extrait de la population.

Objectifs

Le cours vise à apprendre les outils statistiques permettant d'obtenir des renseignements concernant les paramètres d'une population sur la base d'un ensemble d'observations (ou d'individus) provenant de cette population. Particulièrement, il permet de : Savoir et pouvoir modéliser un problème de décision statistique et mesurer la notion de risque dans un environnement incertain.

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 29 août 2023

Tirer des conclusions au niveau d'une population à partir des données d'un échantillon.
Développer la rigueur, la compétence analytique, et l'esprit de synthèse.
Le cours est assez orienté vers les applications et, de ce fait, la démarche de résolution est réalisée à partir d'exemples concrets pris dans différents domaines du monde professionnel.

Heures d'enseignement

Statistiques inférentielles - TD	TD	15h
Statistiques inférentielles - CM	CM	16h

Période : Semestre 4

Bibliographie

F, DEBORD J, FREDON D. (2007), Probabilités et statistique, Dunod.
DENGLOS G. (2008), Statistique et probabilités appliquées, PUF.

Infos pratiques

Lieu(x) ville

- Grenoble
- Valence

Campus

- Grenoble - Domaine universitaire
- Valence - Latour Maubourg / Marguerite Soubeyran

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 29 août 2023