Statistiques appliquées à la gestion

ECTS : 3

Enseignant responsable : Jose TRASHORRAS (https://dauphine.psl.eu/recherche/cvtheque/trashorras-jose)

Langue du cours : Français

Volume horaire : 27

Description du contenu de l'enseignement :

- Introduction aux outils statistiques pour résumer et analyser un ensemble de données
- Aux concepts fondamentaux des probabilités et des lois de probabilité.

Présentation des concepts de l'inférence statistique :

- L'échantillonnage
- L'estimation de paramètres et les tests d'hypothèses
- Introduction à la régression linéaire simple.

I. Probabilités II. Variables aléatoires III Estimation ponctuelle IV Estimation par intervalles de confiance V Tests d'hypothèses VI Introduction aux régressions linéaires.
L'enseignement repose sur des cours magistraux enseignés en amphis et sur des séances de travaux dirigés enseignées en groupes.

Compétences à acquérir :

- Acquérir les divers concepts et outils statistiques de base utilisés en science de la gestion
- Développer, à travers une variété d'applications provenant principalement du domaine de la gestion, la capacité à interpréter et à analyser les données quantitatives.

A l'issue du cours, les étudiantes et les étudiants auront appris à inférer des informations sur une population statistique à partir d'un échantillon en appréhendant les risques pris et marges d'erreur.

Pré-requis recommandés

- Dérivées ;
- Intégrales ;
- Théorie des probabilités ;
- Notions de base en statistiques (variables aléatoires, espérance, variance, densité, loi de probabilité, fonction de répartition).

Mode de contrôle des connaissances :

- Contrôle continu (test intérmédiaire) : 50%
- Examen terminal : 50%.

Coefficient : 0.75