USM321 - Technique de la statistique

Mis à jour le 12-01-2026

Code : USM321

Unité spécifique de type cours

4 crédits

Responsabilité nationale :
EPN15 - Stratégies / Sakura SHIMADA

Contact national :

Equipe stratégies - Master Organisation et conduite du changement

EPN15, bureau 31.2.30, 2 rue Conté
75003 Paris
01 40 27 25 08
Maryam Heidari
par_occ@lecnam.net

Présentation

Prérequis

Cette US s'adresse aux auditeurs admis au M1 en droit, économie et gestion, mention management en cours du jour administré par le CNAM-IIM (EPN Stratégies).

Il s'agit d'une mineure du M1, qui peut être programmée - ou pas - par la direction pédagogique du master OCC.

Objectifs pédagogiques

Comprendre et utiliser les bases de la statistique et le calcul des probabilités.

Compétences

- Savoir communiquer sous forme graphique et numérique les résultats d'analyse statistique.
- Développer une approche chiffrée pour analyser et diagnostiquer les différents domaines d'une organisation (Ressources humaines, Organisation du travail, Marketing, Gestion, …)

Programme

Contenu

Introduction

- Clés de compréhension des techniques de base de la statistique et du calcul des probabilités ainsi que leurs applications dans différents domaines comme l'organisation, la qualité, la conduite de projet, le marketing, les ressources humaines, …

Statistique descriptive

- L'objet de la statistique descriptive
- Principales méthodes et outils de collecte des données
- Caractérisques des données recueillies: qualitative ou quantitative
- Ficelles et astuces pour les représentations graphiques: histogrammes, camembert, radar, "boites à moustaches", …
- Caractérisques de tendance centrale: médiane, moyenne, …
- Caractérisques de dispersion: differences et écart, variance, écart-type
- Caractérisques de concentration: courbe et indice de concentration

Calcul de probabilités

- Finalité du calcul de probabilités
- Introduction sur les différentes lois de probabilité et leur application opérationnelle au niveau des différents domaines de l'entreprise.
- Passage en revue des différentes lois : Binomiale, Normale, Poisson, …

Modalités de validation

- Examen final

Description des modalités de validation

Examen écrit à l'issue du module.

Bibliographie

Titre	Auteur(s)
Premiers pas en statistique (Springer 2001)	Y. DODGE

Eléments de statistique. 5ème édition (Ellipses 2008).	C.DEHON, J.J. DROESBEKE, C.VERMANDELE
Statistique, 4ème édition (Economica 1998)	T. WONNACOTT & R. WONNACOTT
Probabilités et statistique, Editions Dunod, 1997.	J.FOURASTIÉ, J-F LASLIER