

Statistique inductive

Présentation

Public, conditions d'accès et prérequis

Maîtriser les mathématiques et Statistique pour l'économie (statistique descriptive).

Présence et réussite aux examens

Pour l'année universitaire 2021-2022 :

Nombre d'inscrits : 35

Taux de présence à l'évaluation : 63%

Taux de réussite à l'évaluation : 59%

Objectifs pédagogiques

Donner des outils et un langage précis pour extrapoler à une population entière les résultats obtenus sur un échantillon.

Développer deux directions : la description d'une population entière à partir de la connaissance d'un échantillon ; la comparaison de deux populations sur la base de deux échantillons mis en balance.

Utilisation des probabilités, de la théorie de l'estimation et de la théorie des tests.

Présentation des notions utiles de la théorie des probabilités.

Développements mathématiques réduits le plus possible.

Approfondissement de la modélisation de situations et interprétation des résultats dans de nombreux exemples fréquemment rencontrés en économie et en gestion.

Mots-clés

[Statistiques pour l'économie](#)

[Probabilités](#)

Programme

Contenu

Introduction à la théorie des probabilités ; indépendance, conditionnement, théorème de Bayes.

Notions de variables aléatoires, lois, espérance, variance.

Somme de variables aléatoires, covariance, indépendance.

Exemples de variables aléatoires : binomiales, de Poisson, normale.

Introduction à la théorie de l'échantillonnage, estimation.

Estimation de moyennes, variances et proportions.

Tests sur moyennes et proportions.

Tests de comparaison de moyennes et proportions.

Modalité d'évaluation

Examens locaux sur sujet local au CRA

Parcours

Cette UE apparaît dans les diplômes et certificats suivants

Chargement du résultat...



| Intitulé de la formation | Type | Modalité(s) | Lieu(x) | Intitulé de la formation | Type | Modalité(s) | Lieu(x) |
|--------------------------|------|-------------|---------|--------------------------|------|-------------|---------|
| Intitulé de la formation | Type | Lieu(x) | Lieu(x) | Intitulé de la formation | Type | Modalité(s) | Lieu(x) |
| Intitulé de la formation | Type | Lieu(x) | Lieu(x) | | | | |
| Intitulé de la formation | Type | Lieu(x) | Lieu(x) | | | | |
| Intitulé de la formation | Type | Lieu(x) | Lieu(x) | | | | |

Informations pratiques

Contact

EPN09 - EFAB
292 rue Saint-Martin Accès 3
75003 Paris
Tel :01 40 27 23 66
[Virginie Moreau](#)
Voir le site

efab.cnam.fr/formations-en-economie-finance-assurance-banque--726292.kjsp?RH=lecefab

Voir le calendrier, le tarif, les conditions d'accessibilité et les modalités d'inscription dans le(s) centre(s) d'enseignement qui propose(nt) cette formation.

Enseignement non encore programmé

Code UE : EAR005

Cours

4 crédits

Volume horaire de référence
(+ ou - 10%) : **40 heures**

Responsable(s)

Jean LAINE

Karim KILANI