

## Statistique inductive

Statistique inductive

EAR005

### Planning

Période	Modalité
Information Indisponible - Information Indisponible	Formation ouverte et à distance (FOAD)

### CONDITIONS D'ACCES / PRÉREQUIS

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

### 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.

### COMPÉTENCES VISÉES

Information Indisponible

### Contenu de la formation

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.

## Modalités de validation et d'évaluation

**Examen final:** Examen final portant sur l'ensemble des connaissances et des savoirs de l'enseignement

### Accompagnement et suivi:

Prise en charge des auditeurs inscrits à une unité d'enseignement, depuis l'inscription jusqu'au déroulement effectif de la formation.

### Parcours

### Cette UE est constitutive des diplômes suivants:

[{"code":"LG04301A","code\_suivi":240,"date\_debut\_validite":"2024-09-01","date\_fin\_validite":"2025-08-31","date\_limite\_utilisation":"2025-08-31","affichable":true}, {"code":"DET0200A","code\_suivi":688,"date\_debut\_validite":"2024-09-01","date\_fin\_validite":"9999-08-31","date\_limite\_utilisation":"9999-08-31","affichable":true}]

**ECTS: 4**

Volume Horaire indicatif	Financement individuel hors tiers financeur et CPF	Tarif de référence (Employeur)
37 heures	300.00	720.00

### Infos Pratiques

Durée indicative	Modalité	Période	Date de début des cours	Date de fin des cours
37 heures	Formation ouverte et à distance (FOAD)	Second semestre	Information Indisponible	Information Indisponible

Dernière mise à jour: 02/07/2025 10:18:44