

- Faculté des sciences économiques
- www.unine.ch/seco

Statistique inférentielle (5EN1015)

Filières concernées	Nombre d'heures	Validation	Crédits ECTS
Bachelor en mathématiques	Cours: 4 ph	Voir ci-dessous	6
Bachelor en sciences économiques	Cours: 4 ph	Voir ci-dessous	6
Pilier principal B A - économie	Cours: 4 ph	Voir ci-dessous	6
Pilier principal B A - management	Cours: 4 ph	Voir ci-dessous	6
Pilier secondaire B A - économie	Cours: 4 ph	Voir ci-dessous	6

ph=période hebdomadaire, pg=période globale, j=jour, dj=demi-jour, h=heure, min=minute

Période d'enseignement:

- Semestre Automne

Equipe enseignante:

Catalin Starica
Professeur
Institut du Management de l'Information
Rue A.-L. Breguet 2, CH-2000 NEUCHÂTEL
+41 32 718 14 52 - catalin.starica@unine.ch

Pierluigi Giosi
Assistant-doctorant
Institut du management de l'information
A.-L.Breguet 2, 2000 Neuchâtel
Tél : 032 718 1978
Email: pierluigi.giosi@unine.ch

Objectifs:

To understand the basic concepts in inferential statistics and their relevance to business.
To further develop familiarity with the statistical software R.
To acquire the knowledge needed to perform simple statistical inference and testing on real data.
To develop the capacity to perform a complete statistical analysis from the formulation of the problem to the conclusions and to present it in a layman language report.

Contenu:

- Covariance, correlation (Application : portfolio optimization)
- What is a model - the normal distribution
- Standard error (Application : quality control)
- Confidence intervals (Application : cost-benefit analysis)
- Hypothesis testing (Application : decision making)

Forme de l'évaluation:

EI : Evaluation interne organisée au cours du semestre

Rattrapage : examen écrit de 2h en session.

Aucun document ou objet connecté n'est admis dans les examens.

En cas d'infraction à ces règles, les étudiants sont en situation de "fraude" et les éléments non admis seront retirés, voire que l'examen pourra être réputé échoué.

Documentation:

R. Stine, D. Foster, Statistics for Business: Decision Making and Analysis, ISBN-10: 0321836510
(B. Tribout, Statistique pour économistes et gestionnaires, Pearson Education France, 2007.
P. Kauffmann, Statistique, Information, Estimation, Tests, Dunod, Paris, 1994.

- Faculté des sciences économiques
- www.unine.ch/seco

Statistique inférentielle (5EN1015)

Y. Dodge, Premiers pas en statistique, Springer, 2006.)

Pré-requis:

Bon niveau mathématique, Statistique descriptive (Business Statistics I), bonnes connaissances de R, capacités de compréhension et de gestion de concepts

Forme de l'enseignement:

Cours : 4 h l'enseignement interactif