

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

Statistique descriptive (5EN1014)

Filières concernées	Nombre d'heures	Validation	Crédits ECTS
Bachelor en sciences économiques	Cours: 4 ph	écrit: 2 h	6
Pilier principal B A - économie	Cours: 4 ph	écrit: 2 h	6
Pilier principal B A - management	Cours: 4 ph	écrit: 2 h	6
Pilier secondaire B A - économie	Cours: 4 ph	écrit: 2 h	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
A.-L. Breguet 2, 2000 Neuchâtel,
Tel: 032 718 1452
Email: catalin.starica@unine.ch

Objectifs:

À part l'introduction des concepts indispensables à l'utilisation de la statistique dans la pratique économique, le cours a comme buts :

- d'entraîner les étudiants à l'usage d'un logiciel statistique performant qui pourra être utilisé à la suite pour des analyse des données
- d'habituer les étudiants au travail en petits groupes
- de donner aux étudiants la possibilité de développer leur capacité à présenter d'une manière écrite de l'information quantitative et de la communiquer à d'autres
- d'encourager la connaissance et l'utilisation de la terminologie statistique et économique en anglais.

Contenu:

Le cours est subdivisé en un nombre de thèmes, chacun développant un concept statistique clé. Chaque thème est motivé par une application qui est présentée au début. Nous introduirons ensuite la terminologie et les concepts nécessaires pour la discussion et nous passerons la plupart du temps sur l'analyse statistique 'en direct' effectuée à l'aide du logiciel statistique R.

Thèmes:

1. Comment quantifier la variabilité des données
2. Comment décrire les relations entre variables
3. Qu'est-ce qu'est un modèle - le modèle normal&La dynamique des prix des actions
4. Le modèle binomial&La titrisation (securitization),
- (5.) Covariance, corrélation&La théorie moderne du portefeuille

Forme de l'évaluation:

P R E S :
P : Projet
R : Rapport
ES : Examen écrit de 2h lors du dernier cours du semestre

Rattrapage : examen écrit de 2h.

Documentation:

Résumé du cours de statistique descriptive, disponible sur Claroline.

Pré-requis:

Bon niveau de mathématique.

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

Statistique descriptive (5EN1014)

Forme de l'enseignement:

4h d'enseignement interactif