

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

Statistique descriptive (5EN1014)

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
Pilier secondaire B A - management	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
A.-L. Breguet 2, 2000 Neuchâtel,
Tel: 032 718 1452
Email: catalin.starica@unine.ch

Martina Raggi
Assistante-doctorante
Institut du management de l'information
A.-L.Breguet 2, 2000 Neuchâtel
Tél : 032 718 1979
Email: martina.raggi@unine.ch

Objectifs:

En plus de 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 réparti en plusieurs thèmes, chacun développant un concept statistique clé. Chaque thème est justifiée par une application, 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. Introduction à R
2. Comment quantifier la variabilité des données
3. Comment décrire les relations entre variables
4. Covariance, corrélation (La théorie moderne du portefeuille)

Forme de l'évaluation:

EI: évaluations internes organisées au cours du semestre.

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

Statistique descriptive (5EN1014)

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:

Résumé du cours de statistique descriptive, disponible sur Moodle.

Pré-requis:

Bon niveau de mathématique plus les capacités de compréhension et de gestion de concepts.

Forme de l'enseignement:

4h d'enseignement interactif