

**STAT**

STAT3220 Statistical consulting

[30h] 6 crédits

Cette activité se déroule pendant toute l'année

Enseignant(s): Bernadette Govaerts, Christian Ritter
Langue d'enseignement : anglais
Niveau : cours de 3ème cycle

Objectifs (en terme de compétences)

Les participants de cours vont acquérir des compétences dans trois domaines :

- l'analyse statistique de données réelles
- la communication statistique (dialogue avec un client, communication de résultats)
- les aspects pratiques et éthiques de la profession de statisticien.

Ces compétence seront principalement acquises par la réalisation de 2 projets de consultations.

Objet de l'activité (principaux thèmes à aborder)

- Analyse exploratoire de données et réalisation efficace de tables et de graphiques
- Questions pratiques d'analyse statistique de données (valeurs manquantes, données aberrantes, transformation de variables, etc.)
- Communication avec des clients (entretien de consultation, communication orale de résultats, rédaction de rapports)
- Ethique et pratique professionnelle (plan d'analyse, préparation d'une offre, responsabilités du statisticien et de son client, lignes de conduite éthiques)
- Réalisation de deux projets de consultation pour des clients issus de domaines d'application divers : médecine, psychologie, industrie, agronomie, gestion, etc.

Résumé : Contenu et Méthodes

- Analyse exploratoire de données et réalisation efficace de tables et de graphiques
- Questions pratiques d'analyse statistique de données (valeurs manquantes, données aberrantes, transformation de variables, etc.)
- Communication avec des clients (entretien de consultation, communication orale de résultats, rédaction de rapports)
- Ethique et pratique professionnelle (plan d'analyse, préparation d'une offre, responsabilités du statisticien et de son client, lignes de conduite éthiques)
- Réalisation de deux projets de consultation pour des clients issus de domaines d'application divers : médecine, psychologie, industrie, agronomie, gestion, etc.

Autres informations (Pré-requis, Evaluation, Support, ...)**Support**

Une série d'articles parus dans la littérature statistique récente sont consacrés à cette problématique. Une liste détaillée sera remise aux étudiants.

Pour plus d'informations :

<http://www.stat.ucl.ac.be/cours/stat3220/index.html> <http://www.stat.ucl.ac.be/cours/stat3220/index.html>

Autres crédits de l'activité dans les programmes

STAT3DA	Diplôme d'études approfondies en statistique		
STAT3DA/M	Diplôme d'études approfondies en statistique (méthodologie de la statistique)	(6 crédits)	
STAT3DA/P	diplôme d'études approfondies en statistique (pratique de la statistique)	(6 crédits)	Obligatoire