



Haute Ecole Libre de Bruxelles – Ilya Prigogine
DESCRIPTION DES UNITES D'ENSEIGNEMENT

STATISTIQUE I

CODE : UE2-4

Catégorie : ÉCONOMIQUE	
Section : INFORMATIQUE DE GESTION	Sous-section / Finalité / Option : Sans objet
Implantation : Campus Jupiter , Avenue Jupiter, 201 – 1190 Bruxelles Téléphone secrétariat : 02 / 340 16 70	
Cycle : <input type="checkbox"/> 1 <input checked="" type="checkbox"/> 2 Bloc d'études : 1 Situation dans la formation : <input type="checkbox"/> 1 ^{er} quadrimestre <input checked="" type="checkbox"/> 2 ^{ème} quadrimestre Niveau du cadre européen des certifications : <input type="checkbox"/> Niveau 6 <input type="checkbox"/> Niveau 7	Unité d'enseignement pré-requise : Néant Unité d'enseignement co-requise : Néant Volume horaire : 26h Nombre de crédits ECTS : 3 Obligatoire / Optionnelle Langue d'enseignement : français Langue d'évaluation : français
Responsable de l'UE : Madame Patricia DE MUNCK	Titulaire de l'activité d'apprentissage : Madame Patricia DE MUNCK (<i>Statistique et application en tableur</i>)
CONTRIBUTION AU PROFIL D'ENSEIGNEMENT :	
En regard de l'ensemble du programme de formation, l'UE contribue au développement des compétences et capacités suivantes :	
Compétences :	
C4 : Analyser les données utiles à la réalisation de sa mission en adoptant une démarche systémique	
Capacités :	
C4	
<ul style="list-style-type: none"> • Choisir les méthodes statistiques et les outils de calcul utilisés • Documenter et exploiter les résultats obtenus • Soigner la présentation des résultats 	

ACQUIS D'APPRENTISSAGE SPÉCIFIQUES

De manière générale pour l'unité d'enseignement :

Au terme de cette unité d'enseignement, l'apprenant sera capable:

- de comprendre, d'utiliser et d'appliquer les méthodes de calcul pour traiter et interpréter des données concrètes
- de maîtriser un tableur

Pour des séries de données à une et deux dimensions :

- de présenter ces données en tableau
- de représenter ces données graphiquement
- de calculer correctement les paramètres
- de déterminer la droite des moindres carrés
- d'interpréter les résultats obtenus

CONTENU SYNTHÉTIQUE

Partie Statistique

- Tableau des données, table de contingence
- Diagramme en bâtons, histogramme, courbes cumulatives, box-plot, ...
- Paramètres statistiques

Partie Application en tableur

- Initiation à l'environnement du tableur
- Utilisation de fonctions de base et de fonctions statistiques
- Réalisation de graphiques

MÉTHODES D'APPRENTISSAGE

Notions théoriques et exemples donnés par le professeur.

Exercices pratiques réalisés (par écrit et sur pc) par les étudiants en classe et à la maison, corrigés en classe.

SUPPORTS DE COURS

Support	Obligatoire	En ligne
Statistique et application en tableur	Non	Oui

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Type d'évaluation :

Examen écrit (partie Statistique) et examen oral pratique (partie Application en tableur), remédiables en seconde session.

Calcul de la note de l'UE :

Partie Statistique : 50%

Partie Application en tableur : 50%

Moyenne arithmétique des cotes des deux parties, conditionnée à l'obtention d'un 10/20 minimum dans chacune des parties.

En cas de moyenne arithmétique des cotes des deux parties $\geq 10/20$ mais avec une note < 10 dans une des parties, attribution d'un 9/20 pour l'unité d'enseignement.

SOURCES DOCUMENTAIRES

Utilisées par l'enseignant :

DROESBEKE (J.- J.), *Éléments de statistique*, Éditions de l'Université de Bruxelles, Editions Ellipses, 2015

JELÉN B., *MS Excel 2007*, CampusPress, 2007

MASSONI (A.), *Initiation aux STATISTIQUES DESCRIPTIVES avec Excel*, 2ème édition refondue, Vuibert, 2002

Premium Consultants, *Le guide des experts Excel 2007*, Micro Application, 2009

Premium Consultants, *Le guide complet Excel 2010*, Micro Application, 2010

SPIEGEL (M. R.), STEPHENS (L. J.), *Statistiques*, 3ème édition, Schaum's McGraw-Hill, 2000

WONNACOTT (T. H.), WONNACOTT (R. J.), *Statistique : Économie – Gestion – Sciences – Médecine*, 4ème édition, Economica, 1991

Proposées à l'appui du travail personnel de l'étudiant :

DROESBEKE (J.- J.), *Éléments de statistique*, Éditions de l'Université de Bruxelles, Editions Ellipses, 4ème édition, 2015

Premium Consultants, *Le guide complet Excel 2010*, Micro Application, 2010

SPIEGEL (M. R.), STEPHENS (L. J.), *Statistiques*, 3ème édition, Schaum's McGraw-Hill, 2000