LESPO2102

2015-2016

Statistiques

4.0 crédits	30.0 h + 15.0 h	1q

Enseignants:	Deprins Dominique ;
Langue d'enseignement:	Français
Lieu du cours	Louvain-la-Neuve
Thèmes abordés :	
Acquis d'apprentissage	Ce cours de statistique a deux objectifs pédagogiques complémentaires : - donner une compréhension logique rigoureuse des méthodes de base de la statistique descriptive et de l'inférence statistique applicables dans le domaine des sciences économiques et sociales. - permettre une utilisation opérationnelle intelligente de ces mêmes méthodes, soit plus spécifiquement savoir choisir l'outil adapté au problème et aux données disponibles, être capable de le mettre en oeuvre correctement et savoir en interpréter les résultats et leurs limites. *La contribution de cette UE au développement et à la maîtrise des compétences et acquis du (des) programme(s) est accessible à la fin de cette fiche, dans la partie « Programmes/formations proposant cette unité d'enseignement (UE) ».*
Contenu :	1. INTRODUCTION : LE CADRE LOGIQUE DE REFERENCE 2. LE TABLEAU STATISTIQUE et la représentation graphique des diagrammes 2.1. Les données brutes 2.2. Représentation graphique de la distribution d'un caractère qualitatif 2.3. Représentation graphique de la distribution d'un caractère continu ou implicitement continu : histogramme et courbe cumulative 2.4. Représentation graphique de la distribution d'un caractère quantitatif discret 3. Les paramètres de tendance centrale et de dispersion 3.1. La moyenne arithmétique 3.2. Autres paramètres de position : Mode, Médiane, Quantiles 3.3. La variance et l'Ecart-type 3.4. Autres paramètres de dispersion : Ecart moyen absolu, Intervalle Interquartile 4. Les modèles mathématiques de base 4.1. Variables aléatoires discrètes; processus de Bernoulli (distribution binomaniale) 4.2. Variables aléatoires continues; processus de Gauss-Laplace (distribution normale) 5. L'INFERENCE STATISTIQUE 5.1. Echantillonnage 5.2. Estimation d'une moyenne et d'une proportion 5.3. Intervalles de confiance par une moyenne et une proportion 5.4. Test d'hypothèses sur une moyenne et une proportion 5.5. Comparaison de deux moyennes et de deux proportions.
Faculté ou entité en charge:	ESPO

Programmes / formations proposant cette unité d'enseignement (UE)				
Intitulé du programme	Sigle	Crédits	Prérequis	Acquis d'apprentissage
Master [120] en sciences du travail (horaire décalé)	TRAV2M	4	-	