Statistiques appliquées aux sciences économiques et sociales

ECTS : 4

Enseignant responsable : Abdeljebbar KHIATI

Langue du cours : Français

Volume horaire : 36

Description du contenu de l'enseignement :

- Chapitre 1 : Echantillonnage
- Chapitre 2 : Estimation ponctuelle et par intervalle de confiance
- Chapitre 3 : Tests paramétriques I : les tests de conformité
- Chapitre 4 : Tests paramétriques II : les tests de comparaison
- Chapitre 5 : Tests non paramétriques : les tests khi-deux.

Méthodes de l'Enseignement :

- Cours et exercices théoriques
- Travaux pratiques sur des données réelles avec le logiciel Excel.

Compétences à acquérir :

- Théorie de l'estimation et des tests
- Applications.

Pré-requis obligatoires

- Statistique descriptive univariée et bivariée :

- Typologie des variables ;
- Distributions à une variable (tableaux de fréquences et représentations graphiques) ;
- Paramètres de tendance centrale et de dispersion ;
- Distributions à deux variables (tableaux de contingence et de fréquences jointes et conditionnelles) ;
- Mesure de la liaison entre deux variables (nuages de points et coefficient de corrélation linéaire).

- Calcul de probabilités :

- Notions de probabilité ;
- Probabilité conditionnelle ;
- Variable aléatoire ;
- Lois de probabilité usuelles.

Mode de contrôle des connaissances :

- Interrogation de contrôle continu (35%)
- Projet Excel (15%)
- Examen final (50%).

Coefficient : 1.00

Bibliographie, lectures recommandées :

- P. Tassi, Méthodes statistiques, Economica, 2004
- M. Lejeune, Statistique : La théorie et ses applications. Springer Verlag France, 2010.