

Semestre : 5

Unité d'enseignement : UEM 3.1

Matière : Analyse des données et Outils statistiques

VOLUME HORAIRE SEMESTRIEL : 22h30, Cours : 1h30

Crédits : 2

Coefficient : 1

Objectifs de l'enseignement:

Etre capable de synthétiser les données HSE et de les capitaliser en vue d'une aide à la prise de décision en HSI.

Connaissances préalables recommandées :

Probabilités et statistiques

Contenu de la matière

Chapitre 1. (2 semaines)

Analyse de la variance ANOVA

Chapitre 2. (3 semaines)

Régression linéaire multiples

Chapitre 3. (3 semaines)

Analyse en composantes principales

Chapitre 4. (2 semaines)

Analyse factorielle des correspondances

Chapitre 5. (3 semaines)

Analyses discriminantes et classification hiérarchiques

Chapitre 6. (2 semaines)

Logiciels dédiés à l'analyse des données et outils statistiques

Mode d'évaluation :

Contrôle continu : 40 % ; Examen final : 60 %.

Références bibliographiques:

1. G. Saporta, *Probabilités, analyse des données et statistiques*, Editions Technip, 2011.