US333L - Fondements de la Décision

Mis à jour le 30-04-2018

Code : US333L

Unité spécifique de type cours

5 crédits

Responsabilité nationale :
EPN05 - Informatique / Faten ATIGUI

Contact national :

Equipe pédagogique ingénierie des systèmes d'information

2 rue Conté
33.1.9A
75003 Paris
01 40 27 25 11
Sandra Bosse
sandra.bosse@lecnam.net

Présentation

Prérequis

Cette UE est dispensée à l'intention des auditeurs Cnam préparant le Master STIC mention informatique spécialité Systèmes d'information et Business Intelligence
Il s'agit d'une UE de M2 qui s'adresse aux auditeurs ayant terminé M1.

Objectifs pédagogiques

L'objectif du module est d'une part, de faire prendre conscience de la complexité et de la multiplicité des facettes de la prise de décision, et d'autre part, d'acquérir des techniques fondamentales de modélisation statistique et d'analyse des données. Les bases acquises doivent permettre soit une spécialisation dans l'un des thèmes, soit la participation efficace à une équipe de recherche pluridisciplinaire.

Compétences

Maîtriser les concepts de l'analyse statistique des données.

Programme

Contenu

1. Statistiques descriptives et inférentielles
2. Les méthodes non supervisées d'analyse des données: Analyse en composantes principales, analyse factorielle des correspondances, analyse factorielle des correspondances multiple, classification.
3. Méthodes supervisées d'analyse des données: Régression, arbre de décision.

Description des modalités de validation

Examen

Bibliographie

Titre	Auteur(s)
Statistique: méhtodes pour décrire, expliquer et prévoir, Dunod 2007.	M. Tenenhaus