US333T - Conception des Systèmes Décisionnels et des Entrepôts de Données

Présentation

Prérequis

Cette UE est dispensée au Cnam à l'intention des auditeurs et étudiants préparant le Master STIC mention informatique spécialité Systèmes d'information et de Décision.

Il s'agit d'une UE de M2 qui s'adresse au public ayant terminé M1.

Objectifs pédagogiques

L'objectif du module est l'étude approfondie des concepts et modèles sous-jacents aux systèmes d'information décisionnels (SID). Un accent particulier sera mis sur le développement de méthodes et d'outils pour la conception de SID. Sur tous ces points, on explorera l'ensemble des composantes du SID, à savoir le modèle de données, le modèle mathématique, le modèle des connaissances et le modèle d'interface utilisateur.

Compétences

Maîtriser l'état de l'art et les problématiques de l'informatique décisionnelle

Programme

Contenu

Ce cours comprend les parties suivantes :

- les modèles de données des systèmes d'information décisionnels (SID)
- l'accélération des requêtes dans les entrepôts de données
- L'intégration des sources de données hétérogènes
- L'utilisation d'ontologies et de distances sémantiques pour l'intégration
- Mise en œuvre de l'intégration de données
- les ateliers de génie logiciel décisionnels

Dans chaque thème, on conclura par la présentation des problématiques de recherche associées

Modalités de validation

- Contrôle continu
- Examen final

Description des modalités de validation

Examen + exposé

Bibliographie

Titre	Auteur(s)
Data Warehousing ' The Ultimate Guide to Building Corporate Business Intelligence, Vieweg, 2001.	SCN Education B.V. (Eds)
OLAP Solutions: Building Multidimensional Information Systems, John Wiley & Sons, 1997.	Erik Thomsen
Building a Data Warehouse for Decision Support, Prentice Hall, 1997.	Vidette Poe, Patricia Klauer, Stephen Brobst
Decision Support Systems in the 21st Century, Prentice Hall, 1998.	George M. Marakas

Non valide depuis le 31-08-2019

Code : US333T

Unité spécifique de type cours

5 crédits

Responsabilité nationale :

EPN05 - Informatique / 1

Contact national :

EPN05 - Informatique

33.1.13A, 2 rue Conté

75003 Paris

01 40 27 28 49

Mariella Annicchiarico

mariella.annicchiarico@lecnam.net

Fundamentals of Data Warehouses, Springer, 2003.	Matthias Jarke et al
Data Mining pour le Web, Eyrolles, 2001.	M. Bazzalicza, P. Naïm
Multidimensional Databases : Problems and Solutions, Idea Group Publishing, 2003.	Maurizio Rafanelli
Concevoir et déployer un data warehouse ' Guide de conduite de projet, Eyrolles, 2000.	R. Kimball et al
Systèmes d'aide à la décision. Dans "Encyclopædia Universalis", http://www.universalis.fr/encyclopedie/systemes-informatiques-systemes-d-aide-a-la-decision/	E. Métais