US333M - Bases de données Multidimensionnelles et Entrepôts de Données

Mis à jour le 30-04-2018

Code : US333M

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

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 Business Intelligence.
Il s'agit d'une UE de M2 qui s'adresse au public ayant terminé M1.
Pré-requis : Bonnes connaissances en bases de données

Objectifs pédagogiques

- Maîtriser de manière approfondie les systèmes Business Intelligence (BI) reposant sur un data warehouse.
- Apprendre à développer un système BI partant des sources jusqu'à l'interrogation OLAP et l'analyse des tableaux de bord.
- Maîtriser des solutions BI telles que : Business Object, Microsoft SSIS et d'autres.

Compétences

- Maîtrise des méthodes et des outils de conception, de développement et de mise en oeuvre des systèmes BI reposant sur des data warehouses
- Initiation aux thèmes de recherche du domaine.

Programme

Contenu

- Business Intelligence : enjeux, concepts et fonctionnalités
- Data warehouse, datamarts, les architectures, les supports logiciels et matériels
- Modélisation conceptuelle des entrepôts de données, des bases de données multidimensionnelles
- Les problèmes d'alimentation des data warehouses : extraction, transformation et chargement
- Présentation des problématiques de recherche dans le domaine de la Business Intelligence

Modalités de validation

- Contrôle continu
- Examen final

Bibliographie

Titre	Auteur(s)
Building the data warehouse	W.H. Inmon
Fundamentals of datawarehouses (Springer, 2003).	M. Jarke , M. Lenzerini, Y. Vassiliou, P. Vassiliadis