

Intitulé : Bases de données avancées

Niveau : 4ème Année

V.H.H: 03H

Coefficient: 03

A/S : Annuel

Objectif : Ce cours permet de découvrir et étudier les paradigmes plus avancés de systèmes de gestion de base de données tels que : la modélisation des objets, langage de requête orienté objets, optimisation des requêtes, transactions. Les bases de données déductives: logique, DATALOG et extensions, requêtes déductives, évaluation des règles récursives, les bases de données multimedia et Conception et exploitation d'une base de données

Contenu

Chapitre I : Rappels sur les SGBD relationnels

Chapitre II : Gestion de la métabase

Chapitre III : Vues, vues concrètes et snapshots

Chapitre IV : Bases de données actives

Chapitre V : Déclencheurs

Chapitre VI : Bases de données déductives : Datalog, requêtes ,Récursives, évaluation

Chapitre VII : Bases de données objet-relationnelles

Chapitre VIII : Bases de données objet : Stockage d'objets, transactions, architecture

Chapitre IX : LES BASES DE DONNEES REPARTIES

Chapitre X : LES BASES DE DONNEES MULTIMEDIA

Bibliographie

1. Abiteboul S., Buneman P., Suciu D, Data on the Web : from relations to semistructured data and XML – Morgan, Kaufman 1999
2. Cattell R. et al. – Object Database Standard: ODMG 3.0 , Morgan Kaufmann 1998.
3. Chaudhri, A., Rashid, A., Zicari, R. , XML Data Management : Native XML and XML- Enables Database Systems –Addison Wesley, 2003
4. Connolly T., Begg C. , Strachan A.Database Systems A Practical Approach to Design, Implementation and Management , Addison Wesley 1998.
5. Dunckley, L. , Multimedia Databases: An Object-Relational Approach , Addison Wesley, 2003.
6. Elmasri, R. & Navathe, S.B. , Fundamentals of Database Systems, Benjamin-Cummings , 4ème édition, 2004.
7. Garcia-Molina, H., Ullman, J. D. & Widom, J. , Database System Implementation , Prentice Hall 1999.
8. Gardarin, G. , Bases de données objet & relationnel , Eyrolles 1999.
9. Gardarin, G. , Internet/intranet et bases de données : data web, data media, data warehouse, data mining , Eyrolles 1999
10. Godin, R. , Systèmes de gestion de bases de données par l'exemple , Loze-Dion, Montréal 2003.
11. Godin, R. – Systèmes de gestion de bases de données, Vol 1: Fichiers et bases de données relationnelles –Loze-Dion, Montréal, 2000.
12. Godin, R., Systèmes de gestion de bases de données, Volume II : Conception et exploitation, Loze-Dion, Montréal
13. Imad Saleh, Les Bases de données avancées, 1992
14. Gilles Briard, Oracle 10g sous Windows, 1ère Edition, Eyrolles, 2006