

Bases de données - M1 - Optimisation

Plan et programme du cours

Version du 4 septembre 2009

Présentation générale

Enseignants	Patrick Marcel Patrick.Marcel@univ-tours.fr
Prérequis	cours de bases de données de L2 (ou équivalent)
Prérequis	cours de bases de données de L3 (ou équivalent)
Postrequis	cours d'entrepôts de données de M2

Objectifs et thèmes

Objectifs comprendre l'implantation d'un SGBD relationnel
 en ce qui concerne l'évaluation de requêtes
 savoir mettre en oeuvre une stratégie
 d'optimisation de requêtes

**Thèmes
abordés** organisation des données
 indexation, hashage
 évaluation de requêtes
 optimisation de requêtes

Charge et évaluation

Exigences hebdomadaires	<i>environ 8h/semaine</i> 4h de cours et TD 4h de travail personnel (lecture documentation, pratique SGBD, projet, etc.)
Evaluation	<i>70%</i> examen terminal <i>30%</i> projet

Bibliographie et supports

Garcia-Molina, Ullman, Widom, database system implementation

Garcia-Molina, Ullman, Widom, database system: the complete book

Abiteboul, Hull, Vianu, foundations of databases

<http://www.stanford.edu/class/cs145/>

<http://www.stanford.edu/class/cs245/>