

Master Méthodes informatiques appliquées à la gestion des entreprises

Base de données relationnelles avancées

Informations

Composante : Faculté d'Économie et de Gestion (FEG)
Nombre de crédits :

Langue(s) d'enseignement

Français

Contenu

Objectifs de l'enseignement : Ce module présente les techniques avancées relatives aux bases de données relationnelles. Il s'inscrit comme un prolongement du cours de bases de données relationnelles de licence. Il aborde plus particulièrement la notion de vue et la programmation des procédures stockées et des déclencheurs. Il traite aussi des extensions du modèle relationnel et de l'orientation objet en bases de données.

Plan du cours

SQL avancé

1. Déclaration et vérification de contraintes d'intégrité
2. Déclaration de vues et mises à jour à travers les vues
3. Les différentes formes de jointure
4. Requêtes dans le « Select » et dans le « From »
5. Opérateurs multidimensionnels
6. Requêtes récursives
7. Traitement des valeurs nulles

La programmation des applications bases de données

1. Les différentes approches : SQL intégré, SQL dynamique, API SQL
2. Le langage Transact-SQL
3. Les procédures stockées
4. Les déclencheurs

Les extensions du modèle relationnel

1. Modèle extensible
2. Modèle des tables emboîtées

Compétences à acquérir

À l'issue du module l'étudiant doit être capable de / d' :

- exploiter les langage SQL et T-SQL pour la programmation d'applications bases de données dans un contexte client/serveur

Modalités d'organisation

Les séances composant ce module sont des cours magistraux s'appuyant sur des photocopies distribués aux étudiants, des exercices d'applications et des travaux dirigés et pratiques sur SQL-Server 2000.

Bibliographie, lectures recommandées

- Gardarin, G. Bases de données : « les systèmes et leurs langages ». Eyrolles. 1999
- Elmasri R., Navathe S : « Conception et architecture des bases de données », 4ième édition, Pearson Education, 2004
- Chrisment, K. Pinel Sauvagnat, O. Teste, M. Tuffery : « Bases de données relationnelles », Hermes, 2008

Pré-requis obligatoires

Une bonne connaissance du modèle relationnel et du langage SQL.

VOLUME HORAIRE

- Volume total: 24 heures

- Cours magistraux: 12 heures
- Travaux dirigés: 12 heures

Codes Apogée

- BIGA12BA [ELP]

Pour plus d'informations

[Aller sur le site de l'offre de formation...](#)



Dernière modification le 14/06/2024