

Licence Informatique

Bases de données relationnelles avancées

Responsable	Descriptions	Informations
	Code : BIN6V1A	Composante : Faculté d'Économie et de Gestion
	Nature :	Nombre de crédits :
	Domaines : Sciences et Technologies	

LANGUE(S) D'ENSEIGNEMENT

Français

CONTENU

Objectifs du module :

Approfondir les compétences sur les bases des données relationnelles, notamment en termes de programmation et de conception

Plan :

Rappels du modèle relationnel et SQL

Programmation dans les bases données

- Structures et instructions fondamentales (curseurs, variable de tables)
- Programmation coté serveur : les procédures stockées (stored procedures)
- Lots et transactions
- BD actives : les triggers

Conception d'un schéma relationnel de qualité : normalisation

- Qualité d'un schéma relationnelle
- Notion de dépendance fonctionnelle
- Les premières trois formes normales
- La forme normale de Boyce-Codd
- Notions avancées : les dépendances multi-évaluées et la quatrième forme normale

COMPÉTENCES À ACQUÉRIR

A l'issue de cet enseignement les étudiants sont en capacité de / d' :

- construire des Requêtes complexes en SQL: imbriquées, récursives, hiérarchiques
- expliquer les concepts de triggers, modules stockés et curseurs
- utiliser un langage procédural au-dessus de SQL
- spécifier la gestion de droits d'accès et privilèges en SQL
- expliquer les concepts du modèle objet en base de données
- expliquer le concept de dépendance fonctionnelle
- expliquer les différentes formes normales
- construire un schéma relationnel normalisé

MODALITÉS D'ORGANISATION

Leçons magistrales, exercices en classe, petit projets ou travaux pratiques en salle machines en utilisant un logiciel SGDB.

Modalités d'évaluation :

(i) Evaluation des travaux pratiques réalisés en groupe (3 étudiants max. pour groupe) (ii) control terminal écrit en temps défini.

PRÉ-REQUIS OBLIGATOIRES

Le module de bases de données de S5 ou un module équivalent dans des études antérieures (BTS Informatique de gestion ou DUT informatique)

VOLUME HORAIRE

- Volume total: 30 heures
- Cours magistraux: 15 heures

- Travaux dirigés: 15 heures

CODES APOGÉE

- BIN620A [ELP]

M3C

Aucune donnée M3C trouvée

POUR PLUS D'INFORMATIONS

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



Dernière modification le 16/11/2023