

IDENTIFICATION

Section : Bachelier en informatique

Intitulé de l'UE : Gestion et exploitation de bases de données

Code de référence : 754421U32D4

Nombre de périodes : 60

Nombre de crédits ECTS : 5

DESCRIPTION

Prérequis ou documents de référence pour une préparation préalable au cours :

Finalités particulières :

- de maîtriser les mécanismes de modification et d'implantation d'une base de données ;
- de reconnaître et de différencier les types de contraintes préservant la cohérence des données ;
- d'utiliser un langage tel que SQL au sein d'un gestionnaire ;
- de développer une réflexion technique face aux erreurs engendrées par un gestionnaire de bases de données ;
- de réaliser des jeux de test et de performance d'une base de données réelle.

Contenu du cours :

- Explications, notion de langage de programmation et SQL
- Développement de procédures stockées
- Lien SQL ↔ langage
- Trigger (déclancheur)
- Gestion des droits dans une DB
- Notion Client/Serveur application/accès et sécurité

Bibliographie :

Après chaque cours, un résumé est déposé dans moodle afin que les étudiants puisse réviser et tester les procédures

PERSONNEL(S) ENSEIGNANT(S)

Bogaerts Eric

METHODOLOGIE

Un serveur de base de données est déposé dans les locaux de l'IRAM, et un accès WEB est effectif.

Chaque utilisateur à sa propre base de données et un accès individualisé

SUPPORTS

Sur moodle, un fichier PDF explicatif du cours est déposé et accessible 24/24 par les étudiants

MODES D'ÉVALUATION ET ACQUIS D'APPRENTISSAGE

Sur moodle la grille d'évaluation est déposée

UTILISATION DE L'IA

Non encouragé