

Section-Bac	Bachelier en Informatique de gestion		
Nom de l'UE	Gestion et exploitation de bases de données		
Nom du professeur	S. Faulkner		
Niveau	2	Unité déterminante	Non
Nombre de périodes	60	Prérequis pour	Initiation aux bases de données
Langue de cours	Français	Crédits ECTS	5

Objectifs du cours

- Maîtriser la création et les interrogations de données en SQL déclaratif
- Maîtriser les mécanismes de déclenchement (trigger) dans une base de données relationnelle
- Maîtriser les notions de curseurs, fonctions et procédures en SQL procédural
- Reconnaître et différencier les types de contraintes préservant la cohérence des données
- Développer une réflexion technique face aux erreurs engendrées par un gestionnaire de bases de données
- Réaliser des jeux test et de performance d'une base de données réelles

Contenu du cours

- Le langage SQL déclaratif : la norme 92 et 99 manipulation des données
- Les différents types de triggers
- Le langage SQL procédural, les curseurs, les fonctions et les procédures stockées
- Principales opérations de maintenance d'un SGBD
- Stratégies de tests sur les données relationnelles
- Planifier les opérations de maintenance d'un SGBD

- Outils de migration des données

Méthodologie

- Présentation des concepts théoriques et mise en pratique par les étudiants sur de nombreux exercices de complexité croissante
- Présentation de cas pratiques

Supports

- Diaporama du professeur
- Fichiers informatiques comprenant les solutions aux exercices proposés
- Fichiers informatiques permettant la réalisation des exercices proposés

Acquis d'apprentissage

Pour atteindre le seuil de réussite, l'étudiant devra prouver qu'il est capable, dans le respect des consignes données, en disposant d'une station informatique opérationnelle équipée d'un logiciel « Bases de données », en respectant les contraintes syntaxiques de celui-ci et sur base d'un cahier des charges précis

- Développer et de tester des procédures stockées à l'aide de langage SQL
- Programmer et de tester des « déclencheurs avant et après » dans un environnement SQL

Evaluation

Evaluation de 1 ^{ière} session	Evaluation de 2 ^{ième} session
100%	100%