

SYSTEME DE GESTION
DE BASE DE DONNEES

PROFESSEUR: MARIO LAPOINTE

But: Expliquer les concepts et utiliser une base de données.

Module 1 EXPLIQUER LES DIVERS MODELES D'ORGANISATION DES BD

a) Identifier les concepts de base de données

- Définition d'une base de données
- Définition d'un système de gestions de base de données
- Différence entre un système de fichiers et un SGBD
- Connaître les éléments constitutifs d'une base de données

b) Expliquer l'architecture hierarchique

c) Expliquer l'architecture réseau

d) Expliquer l'architecture relationnelle et en comprendre le fonctionnement.

Module 2 EXPLIQUER LES METHODE UTILISEES POUR UNE BONNE
ADMINISTRATION D'UNE BASE DE DONNEES

Expliquer les méthodes de confidentialité, d'intégrité et de sécurité de l'information.

Module 3 UTILISER UNE BASE DE DONNEES

a) Apprentissage d'un logiciel de gestion de base de données.

b) Programmer quelques applications exploitant ce logiciel

Bonne chance

LIVRES

Base de données, générale

Les structures de données et leurs représentations
Philippe Gabrini
Gaétan Morin éditeur
1982 184 pages

Initiation aux bases de données
Nigel Freestone
Modulo éditeur
1984 113 pages

Base de données, architecture

Bases de données, les systèmes et leurs langages
George Gardarin
Eyrolles
3e édition, 1985, 265 pages, \$35.20

L'art des bases de données
1- Introduction aux bases de données
Serge Miranda et Josée-Maria Busta
Eyrolles
1984, 227 pages, \$36.00

L'art des bases de données
2- Les bases de données relationnelles
Serge Miranda et Josée-Maria Busta
Eyrolles
1986, 354 pages, \$62.50

Base de données
Méthode pratiques sur maxi et mini-ordinateurs
Daniel Martin
Dunod informatique
2e édition, 1981, 251 pages

Livre sur Dbase III

La pratique de dBASE II
Carl Townsend
Turgeon
1984, 211 pages, \$25.00

Command Performance dBASE III
Douglas Hergert
Microsoft Press
1985, 484 pages, \$34.95

Advanced programmer's GUIDE
Featuring dBASE III and dBASE II
Luis Castro, Jay Hanson and Tom Rettig
Ashton-Tate
1985, 679 pages, \$28.95 U.S.

Périodique sur Dbase III

Technotes
Ashton-Tate software support publication
Mensuel, 66 pages, \$65.00 us/ans

Adresse:
Ashton-Tate software support center
20101 Hamilton Ave
Torrance, CA 90502-1319

SYSTEME DE GESTION
DE BASE DE DONNEES

PLAN DE COURS

# Cour	Date	Sujet prévue
Cour 1	8 Janvier	Présentation du cours Résumé des notions de systèmes
Cour 2	15 Janvier	Concepts de base de données
Cour 3	22 Janvier	Architecture hierarchique
Cour 4	29 Janvier	Architecture réseau
Cour 5	5 Février	Architecture relationnelle Concept de l'architecture
Cour 6	12 Février	Architecture relationnelle Théorie des formes normales
Cour 7	19 Février	Architecture relationnelle Pratique de la dépendance de jointure
Cour 8	26 Février	Administration de S.G.B.D.
Cour 9	5 Mars	Sécurité de S.G.B.D.
Cour 10	12 Mars	Dbase, description et syntaxe
Cour 11	19 Mars	Dbase, créer une base de données
Cour 12	26 Mars	Dbase, manipulation de base de données
Cour 13	2 Avril	Dbase, apprentissage des commandes
Cour 14	9 Avril	Dbase, apprentissage des fonctions

Cour 15	16 Avril	Dbase, programmation structurée
Cour 16	23 Avril	Dbase, programmation structurée Traitement des informations
Cour 17	30 Avril	Dbase, filtre de saisie et sécurité des données, S.G.B.D. en réseau de PC.
Cour 18	7 Mai	Présentation des L4G, avantages et inconvénients