

Fiche matière

Centre Universitaire de Mila

Institut des Sciences et de la Technologie

Enseignant responsable de la matière : SELMANE Samir

Contact : Tel 0655961305 Email s.selmane@centre-univ-mila.dz

Matière : Bases de données avancées

Unité d'Enseignement : UEF1

Domaine / Filière/Spécialité : MI/Informatique/Master STIC

Crédit : 06 Coefficient : 03

Année Universitaire : 2023-2024

Semestre : 3

Volume horaire d'enseignement hebdomadaire :

- Cours (nombre d'heures par semaine) : 1h30' h
- Travaux Dirigés (nombre d'heures par semaine) : 1h30' h
- Travaux Pratiques (nombre d'heures par semaine) : 1h30' h

Contenu de la matière :

Intitulé du Chapitre	Intitulé du section	Pourcentage de la section par rapport au chapitre	Pourcentage du chapitre par rapport à la matière
Rappel sur les bases de données relationnelle			10%
Le modèle objet-relationnel et SQL3.	Le model objet-relationnel	50%	25%
	SQL3	50%	
Persistance de données dans le contexte d'applications orientées objet	Mapping semi-transparent d'objets	50%	25%
	Mapping transparent d'objets	50%	
Bases de données orientées objets			20%
Bases de données distribuées	Stockage: fragmentation, Catalogue distribué	50%	20%
	Mise à jour des données distribuées	50%	

Mode d'évaluation : Pondérations du Contrôle Continu et de l'Examen Final

	Pondération
Examen Final	60 %
Contrôle Continu	40 %
Assiduité	2 pts
Participation	4 pts
Comportement	/ pts
Interrogations (nombre 1)	7 pts
Travaux Pratiques (nombre.....)	20 pts
Exposés	7 pts
Comptes rendus pts
Total	20pts ou 40pts
Total	1 (100%)

Références bibliographiques : Livres, Polycopiés, Sites internet

- G.Gardarin, bases de données, Editions Eyrolles, 2003, 832 pages
- M. Keith, M. Schincariol, "Pro EJB 3, Java Persistence API", Apress, 2006.
- M. Keith, M. Schincariol, "Pro JPA 2, Mastering the Java Persistence API", Apress, 2009.
- R.G.G. Cattel, The Object Database Standard: ODMG 2.0 - The Morgan Kaufmann Series in Data Management Systems,
- Claude Delobel, et al, Databases : From Relational to Object-Oriented Systems, International Thomson Publishing, 1995

Le responsable de la matière
Date et signature

Le responsable du (domaine, filière ou spécialité)
Date et signature

L'institut
Date et signature