

SYLLABUS

Domaine : ...Informatique. Filière :Master RSI.....

Spécialité : ...RSI.....

Semestre : ...Sem 2021 Année scolaire : 2020-2021.....

Identification de la matière d'enseignement

Intitulé : ...Cours Base de Données Avancées...(BDA)...

Unité d'enseignement: ...UE1...BDA.....

Nombre de Crédits: 4 Coefficient : 2.....

Volume horaire hebdomadaire total : 2heures

- Cours (nombre d'heures par semaine) : ...02 heures (01 séances)..
- Travaux pratiques (nombre d'heures par semaine) :--01H30 (1séance)

Responsable de la matière d'enseignement

Nom, Prénom, Grade : Dr Djellali Hayet.....

Localisation du bureau (Bloc, Bureau) : 15.....

Email : ...hayetdjellali@yahoo.fr.....

Tel (Optionnel) :

Horaire du cours et lieu: mercredi 08h00-9h30. Salle PG

Du 31-10-2019 au 30-01-2020

Description de la matière d'enseignement

Prérequis : Base de données, langage SQL, Algèbre relationnel, modèle relationnel, les SGBD relationnels, algorithmes, programmation

Objectif général de la matière d'enseignement :

Apprendre les modèles relationnels –objet en appliquant sur sql3 dans l'environnement oracle, les bases de données objets, les BD réparties et gérer les transactions (sécurité).

Objectifs d'apprentissage :

On s'intéressera aux Systèmes de gestion de base de données (SGBD), les BD objets-relationnels puis purement objets et les bases de données réparties (BDR). L'évaluation des requêtes dans oracle en appliquant SQL3.

Contenu de la matière d'enseignement

1. Principe des SGBD avec rappel sur le modèle relationnel, SQL et le langage algébrique.
2. Les Bases de Données Objets relationnels BDOBR
3. Les Bases de données réparties BDR
4. Gestion des Transactions et Concurrence

Modalités d'évaluation

Nature du contrôle	Pondération en %
Examen	60
Travaux pratiques	40
Assiduité (Présence /Absence)	
Autres (à préciser)	
Total	100%

Références & Bibliographie

Textbook (Référence principale) :

Titre de l'ouvrage	Auteur	Éditeur et année d'édition
Base de Données objets et relationnels	Gardarin	1999 Eyrolles
Programmer objet avec Oracle	Christian Soutou	Vuibert

Les références de soutien si elles existent :

Titre de l'ouvrage	Auteur	Éditeur et année d'édition
Transparent de cours	B. Espinasse	Support de cours
Cours de BD réparties	M.Espinasse	//
Cours de BD objets	M. Exbrayat	Support de cours -



Planning du déroulement du cours

Semaine	Titre du Cours	Date
01seances	Chapitre 1	janvier
02 séances	Chapitre 2 BD Objet –Relationel	février
02 séances	Chapitre 3 BD OObjet	février
01 séances	Chapitre 4 BD réparties	février
02 séances	Chapitre 5 transactions	février
	Micro-interrogation écrite N°1	Prévu en présentiel février 2021
	Examen de fin de semestre	Fixé par l'administration
	Examen de rattrapage	//