

GROUPE	10 CHIEZE, Emmanuel	chieze.emmanuel@uqam.ca	(514) 987-3000 3699	PK-4115
	Lundi, de 17h30 à 20h30			

DESCRIPTION	Modèles de données. Conception et gestion d'une base de données. Contrôle et optimisation des performances. Bases de données réparties: architecture, distribution, etc. Intégrité, contrôle de concurrence, sécurité, fiabilité et confidentialité. Bases de données avancées: bases de données orientées objets, bases de données déductives, intelligence artificielle et bases de données.
-------------	--

OBJECTIFS	<p>Ce cours vise à approfondir les connaissances de base de l'étudiant sur les systèmes de gestion de bases de données (SGBD) et à se familiariser avec les travaux de recherche menés actuellement dans ce domaine.</p> <p>Ce cours a plus particulièrement pour objectifs :</p> <ul style="list-style-type: none"> • d'approfondir les concepts fondamentaux des systèmes de gestion de bases de données; • de familiariser l'étudiant avec les différents composants d'un SGBD; • de faire connaître à l'étudiant les plus récents développements dans le domaine; • de permettre à l'étudiant d'approfondir un des thèmes de recherche actuellement en cours dans le domaine des bases de données; • d'initier l'étudiant à un travail de recherche à travers la rédaction d'un rapport sur un sujet d'actualité.
-----------	--

ÉVALUATION	Description sommaire	Date	Pondération
	Résumé d'articles de recherche 1	Semaine 3	10%
	Résumé d'articles de recherche 2	Semaine 6	10%
	Résumé d'articles de recherche 3	Semaine 8	10%
	Travail de session : 1ère partie – proposition de sujet	Semaine 7	5%
	Travail de session : 2e partie – présentation orale (25 mn de présentation, suivies de 5 mn pour une période de questions)	Semaine 13-14	15%
	Travail de session : 3e partie – mémoire sur le sujet choisi	Semaine 15	25%
	Examen final	Semaine 15	25%

Le résumé d'article est un travail individuel. Le document remis ne doit pas excéder 3 pages (interligne 1 1/2; TIMES 12).

Le travail de session est réalisé par groupe de deux étudiants. Une liste de sujets potentiels et des recommandations seront fournis pendant la session.

La qualité du français constitue un critère d'évaluation (pour un maximum de 10%).

Aucun retard ne sera accepté pour la remise des travaux, sauf en cas d'entente préalable avec l'enseignant.

La note de passage est de 50%.

Les règlements de l'UQAM concernant le plagiat seront strictement appliqués.

CONTENU	<p>Ce cours est destiné aux étudiants ayant suivi au préalable un ou des cours de bases de données au niveau baccalauréat et/ou qui ont une expérience pertinente en conception et utilisation de bases de données. Les sujets abordés sont:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Rappels sur les fonctionnalités des systèmes de gestion de bases de données, présentation des concepts de base <input type="checkbox"/> Optimisation du traitement des requêtes <input type="checkbox"/> Bases de données réparties <input type="checkbox"/> BD orientées-objets ou relationnelles-objets <input type="checkbox"/> BD déductives et bases de connaissances <input type="checkbox"/> BD documentaires, BD multi-média <input type="checkbox"/> Entrepôts de données et techniques OLAP <input type="checkbox"/> Bases de données et WEB
---------	---

CALENDRIER	Période	Contenu	Lecture et laboratoire
	1	Introduction, plan du cours Méthodologie (résumés et travail de session)	
	2	SGBD relationnels	
	3	SGBD relationnels	
	4	SGBD relationnels	
	5	Entrepôts de données	
	6	Forage de données	
	7	SGBD relationnels-objet	
	8	BD multimedia	
	9	Organisations multidimensionnelles	
	10	BD distribuées	
	11	BD et Internet	
	12	Repérage de l'information	
	13	Exposés	
	14	Exposés	
	15	Examen final	

- RÉFÉRENCES
- V^C Connolly, T. & Begg, C. – *Database Systems. A practical approach to Design, Implementation, and Management* – 5ed, Addison-Wesley, 2010.
 - V^C Godin, R. – *Systèmes de gestion de bases de données par l'exemple* – 2ed, Loze-Dion, 2006.
 - V^C Elmasri, R. & Navathe, S.B. – *Fundamentals of Database Systems* – 4ed, Addison-Wesley, 2004.
 - V^C Elmasri, R. & Navathe, S.B. – *Conception et architecture des bases de données* – 4ed, Pearson Education, 2004.
 - V^C Inmon, W. H. – *Building the Data Warehouse* – 4ed, Wiley, 2005.
 - N^C D'autres références (selon les sujets abordés) seront remises durant la session.

A : article – C : comptes rendus – L : logiciel – N : notes – R : revue –
S : standard – U : uri – V : volume

C : complémentaire – O : obligatoire – R : recommandé