GROUPE	10	VALTCHEV, Petko Lundi, de 17h30 à 20h30	valtchev.petko@uqam.ca	(514) 987-3000 1919	PK-4415		
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.					
OBJECTIF		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.					
		Ce cours a plus particulièrement pour objectifs :					
		☐ d'approfondir les concepts	s fondamentaux des SGBD;				
		de familiariser l'étudiant a	vec les différents composants d'un SGBD;				
		de faire connaître à l'étud	iant les plus récents développements dans	le domaine;			
		de permettre l'approfondissement d'un des thèmes de recherche dans le domaine;					
		d'initier l'étudiant à la 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 4	15%
Résumé d'articles de recherche 2	Semaine 6	15%
Travail de session : 1ère partie – Proposition de sujet	Semaine 7	10%
Travail de session : 2e partie – présentation orale	Semaine 13-14	25%
Travail de session : 3e partie – mémoire sur le sujet choisi	Semaine 15	35%

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%). En cas de retard dans la remise des travaux, une pénalité de 5% par jour ouvrable sera appliquée. Un retard de plus d'une semaine ne sera pas accepté.

Les règlements concernant le plagiat seront strictement appliqués. Pour plus de renseignements, veuillez consulter les sites suivants :http://www.sciences.uqam.ca/decanat/note_integrite.doc

et http://www.bibliotheques.uqam.ca/recherche/plagiat/index.html

Politique d'absence aux examens

Un étudiant absent à un examen se verra normalement attribuer la note zéro pour cet examen. Cependant, si l'étudiant était dans l'impossibilité de se présenter à l'examen pour un motif valable, certains arrangements pourront être pris avec son enseignant. Pour ce faire, l'étudiant devra présenter à son enseignant l'un des formulaires prévus à cet effet accompagné des pièces justificatives appropriées (par ex., attestation d'un médecin que l'étudiant était dans l'impossibilité de se présenter à l'examen pour des raisons de santé, lettre de la Cour en cas de participation à un jury).

Une absence pour cause de conflit d'horaires d'examen n'est pas considérée comme un motif valable d'absence, à moins d'entente préalable avec la direction du programme et l'enseignant durant la période d'annulation des inscriptions avec remboursement : tel qu'indiqué dans le guide d'inscription des étudiants, il est de la responsabilité d'un étudiant de ne s'inscrire qu'à des cours qui ne sont pas en conflit d'horaire.

Pour plus de détails sur la politique d'absence aux examens du Département d'informatique et pour obtenir les formulaires appropriés, consultez le site web suivant :

http://www.info.uqam.ca/enseignement/reglements/politique-dabsence-aux-examens

CONTENU

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 :

- Rappels sur les fonctionnalités des systèmes de gestion de bases de données, présentation des concepts de base (3 séances)
- Bases de données à objets
- Modèle de données relationnel-objet

- Bases de données et WEB
 BD multimédia
 Entrepôts de données et techniques OLAP
 Forage de données
- ☐ Repérage de l'information
- BD déductives

RÉFÉRENCES

- GODIN, R. Systèmes de gestion de bases de données par l'exemple Loze-Dion (2006)

 Matériel complémentaire disponible à cette adresse : http://www.info2.uqam.ca/~godin/livreEd2.html
- VC CONNOLLY, T. & BEGG, C. Database Systems. A practical approach to Design, Implementation, and Management (5th ed.). Addison-Wesley, 2010.
- VC DATE, C. J. An Introduction to Database Systems (7th ed.). Reading, MA, Addison-Wesley, 2000.
- VC ELMASRI, R. & NAVATHE, S. B. Fundamentals of Database Systems (4th ed.), Addison-Wesley, 2004.
- VC GARCIA-MOLINA, H., ULLMAN, J. & WIDOM, J. Database Systems: The Complete Book Prentice-Hall, 2000.
- VC GARDARIN, G. Bases de données objet & relationnel Paris, Eyrolles, 1999.
- VC IMMON, W. H. Building the Data WareHouse (4ed.). Wiley, 2005.
- AC 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
```

 $C:\mbox{complémentaire}-\mbox{O}:\mbox{obligatoire}-\mbox{R}:\mbox{recommand\'e}$