

INF1069 (202) - Design de bases de données

École de programmes : École des affaires et services communautaires

Programme : Techniques du génie informatique

Session : 19H

Nombre d'heures : 56

Durée du cours : 14 semaines

Cours préalables : INF1006 (201) ou INF1006 (202)

Cours associés : Aucun

Ce cours peut s'offrir comme formation
générale : ☐ Oui ☐ Non

Si vous êtes une étudiante ou un étudiant ayant des besoins particuliers permanents ou temporaires qui désirez des accommodements, nous vous encourageons à vous identifier au *Service aux étudiantes et aux étudiants ayant des besoins particuliers* de votre campus ou par courriel à l'adresse : besoinsparticuliers@collegeboreal.ca. De la documentation confirmant les limitations fonctionnelles reliées à vos besoins particuliers devra être fournie; toutefois, des accommodements temporaires pourront être mis en place jusqu'à l'obtention de la documentation. Toute la documentation est gardée de façon confidentielle.

Nom du professeur : Brice Robert

Téléphone : 5124

Courriel : Brice.Robert@collegeboreal.ca

Disponibilité du professeur :

DESCRIPTION DU COURS

La conception et l'utilisation des bases de données non-relationnelles seront étudiées avec une notion de programmation NOSQL.

CONTRIBUTION DU COURS AUX RÉSULTATS D'APPRENTISSAGE EN FORMATION PROFESSIONNELLE (RAFP)

(<http://www.tcu.gov.on.ca/epep/audiences/colleges/progstan/index.html>)

L'étudiante ou l'étudiant du programme de : Technologie du génie informatique aura démontré, de façon fiable, sa capacité à :

N° 6 analyser et développer des applications, les mettre à l'essai, les implanter et en assurer la maintenance

N° 8 se conformer aux attentes du milieu du travail dans le secteur de la technologie de l'information, les promouvoir et les défendre

L'étudiante ou l'étudiant du programme de : Techniques du génie informatique aura démontré, de façon fiable, sa capacité à :

N° 6 Participer à l'analyse, au développement, à la mise à l'essai, à l'implantation et à la maintenance des applications.

N° 8 Se conformer aux attentes du milieu du travail dans le secteur de la technologie de l'information.

CONTRIBUTION DU COURS AUX RÉSULTATS D'APPRENTISSAGE RELATIFS À L'EMPLOYABILITÉ (RARE)

(<http://www.tcu.gov.on.ca/epep/audiences/colleges/progstan/essential.html>)

L'étudiante ou l'étudiant aura démontré, de façon fiable, sa capacité à :

Aucun

EXIGENCES DE LA FORMATION GÉNÉRALE

(<http://www.tcu.gov.on.ca/epep/audiences/colleges/progstan/contain.html>)

RÉSULTATS D'APPRENTISSAGE DU COURS

No. À la fin du cours, la personne diplômée aura démontré, de façon fiable, son habileté à :
Éléments de performance

- | | |
|--|--|
| 1 Créer et gérer, à l'aide d'un logiciel basé sur du texte, une base de données non-relationnelle en fonction des besoins particuliers d'une situation donnée | <ul style="list-style-type: none"> ⑩ Créer une base de données en fonction de la commande reçue ⑩ Créer des tables dans une base de données existante ⑩ Maintenir des données (p. ex., ajouter, supprimer et modifier des records dans une table) ⑩ Créer une copie de sauvegarde (backup) d'une base de données ⑩ Créer une requête appropriée en fonction du contexte donné ⑩ Créer une sous-requête en fonction du contexte donné ⑩ Créer une vue appropriée en fonction du contexte donné ⑩ Définir les relations entre des tables |
|--|--|

ÉVALUATION

L'évaluation porte sur l'atteinte de tous les résultats d'apprentissage énumérés au début de ce plan de cours.

Stratégies et pondération de l'évaluation (selon le tableau des Résultats d'apprentissage du cours)

Note : Le Collège se réserve le droit de modifier, au besoin, les stratégies d'évaluation et la pondération et d'en aviser les étudiantes et étudiants.

Résultat d'apprentissage mesuré	Description des évaluations mesurant l'atteinte du résultat d'apprentissage	%
	Travaux	25
	Test 1	25
	Test 2	25
	Projet final	25
		100%

Barème d'évaluation et note de passage

Note	Valeur numérique	Étendue	Description
A+	4.0	90-100	
A	3.5	85-89	
A-	3.3	80-84	
B+	3.1	77-79	
B	3.0	73-76	
B-	2.8	70-72	
C+	2.6	67-69	
C	2.3	63-66	
C-	2.1	60-62	
D+	1.9	57-59	
D	1.6	53-56	
D-	1.2	50-52	
EC	-	-	Échec
CR	-	-	Crédit
ND	-	-	Note non disponible
EX	-	-	Exemption
AU	-	-	Auditrice / Auditeur libre

R	-	-	Abandon
IN	-	-	Incomplet
AE	-	-	Aegrotat ou compassion
PT			Pas terminé
AT			Attestation
NAT			Non-attestation

Tout résultat inférieur à la note de passage constitue un échec.

La note de passage de ce cours est un : **60 %**

EXIGENCES

Le Guide Boréal de l'étudiante et de l'étudiant est un document officiel très important qui regroupe les politiques, les directives et les procédures administratives relatives à l'enseignement en ce qui a trait à votre dossier scolaire; vos droits et vos responsabilités en tant qu'étudiante et étudiant. Le guide du programme affiche également une liste de directives pédagogiques supplémentaires à respecter.

Votre première responsabilité comme étudiante et étudiant est donc de vous familiariser avec ce guide et de vous y référer au besoin. <http://www.collegeboreal.ca/services-etudiants/guide-boreal/>

RESSOURCES

Ressources obligatoires (manuels, cahier de stage) :

Ne s'applique pas.

Les ressources obligatoires peuvent être achetées à la Coopérative Boréal (COOP) à Sudbury ainsi qu'aux endroits désignés dans vos campus respectifs.

Les ressources obligatoires, qu'elles soient en français ou en anglais, sont soigneusement choisies pour leur actualité et leur plus récente version dans le domaine afin d'appuyer la réussite des diplômés sur le marché de travail bilingue.

Logiciels :

Ne s'applique pas.

Fournitures obligatoires :

- Ordinateur portable
- plateforme Windows du Collège

Les notes de cours sont affichées au portail des Cours en ligne.

Autres fournitures ou ressources suggérées :

Logiciel Antidote

RECHERCHES INFORMATIQUES

CENTRE DE RESSOURCES ALPHONSE-DESJARDINS

Site web du Centre de ressources (bibliothèque) : <http://boreal.libguides.com/biblio/>

Catalogue informatisé : <http://boreal.concat.ca>

Info-guides : <http://boreal.libguides.com/browse.php>

RESSOURCES ADDITIONNELLES

Kafka Server

SUDBURY

21, boul Lasa lle
Sudbury ON
P3A 6B1

HEARST

64, 9c rue
Hearst ON
POL 1N0

KAPUSKASING

3, ave Aurora
Kapuskasmg ON
PSN 1J8

STURGEON FALLS

96, rue Ma1n
Sturgeon Falls ON
P2B 1N3

TIMMINS

395, boul Thcr1aul
Timm1ns ON
P4N 0A 7

TORONTO

1, rue Yongc
Toronto ON
MSE ES