

## **420-4C5-LL Bases de données et sécurité des applications (2-3-3)**

<b>Pondération</b>	<b>2-3-3</b>
<b>Session</b>	<b>Automne 2020</b>

**Dispensé par Samuel Gagnon**  
**Local G-204**  
**Poste téléphonique 5513**  
[samuel.gagnon@cll.qc.ca](mailto:samuel.gagnon@cll.qc.ca)

**AUTRES MOYENS DE COMMUNICATION AVEC LE PROFESSEUR**

En plus des moyens indiqués sur la page couverture du plan de cours, les étudiants peuvent communiquer avec le professeur en tout temps par TEAMS.

**DISPONIBILITÉ ET MODALITÉS DE PARTICIPATION**

Les périodes de disponibilité régulières du professeur seront affichées sur le babillard du département, près du local G-204 et sur le site du cours. Pour vous assurer de la disponibilité du professeur pour une rencontre, il est fortement conseillé de prendre rendez-vous au préalable.

La présence aux cours et aux périodes d'exercices est fortement recommandée et indispensable pour obtenir un rendez-vous pour des explications individuelles.

Chaque semaine, du travail personnel est requis en dehors des heures de cours pour préparer ou finaliser les laboratoires et assimiler la matière vue en classe.

**COORDINATION DÉPARTEMENTALE**

<b>Nom</b>	Gilles Champagne
<b>Local Poste</b>	G-204 5501
<b>tél.</b>	
<b>Courriel</b>	<a href="mailto:gilles.champagne@cll.qc.ca">gilles.champagne@cll.qc.ca</a>

**IDENTIFICATION DU COURS**

<b>Titre</b>	Bases de données et sécurité des applications
<b>Numéro</b>	420-4C5-LL
<b>Session</b>	Automne 2020
<b>Pondération</b>	2-3-3
<b>Cours préalables</b>	420-1A5-LL Logique de programmation 420-2B5-LL Introduction aux bases de données

<b>Objectif général</b>	<p>420-3A5-LL Interfaces web</p> <p>Acquérir les connaissances nécessaires pour créer des interfaces clients Web qui communiquent avec des applications serveurs. Créer des applications serveur qui utilise des bases de données. Assurer la sécurité entre les applications clients et serveur.</p>
<b>COMPÉTENCE(S)</b>	
<b>Numéro</b>	00Q7
<b>Énoncé de la compétence</b>	Exploiter un système de gestion de base de données
<b>Atteinte</b>	Terminale.
<b>Éléments de compétence</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Formuler des requêtes de lecture, d'insertion, de modification et de suppression de données.</li> <li>Assurer la confidentialité et la cohérence des données.</li> <li></li> </ul>
<b>Numéro</b>	00Q8
<b>Énoncé de la compétence</b>	Effectuer des opérations de prévention en matière de sécurité de l'information
<b>Atteinte</b>	Partielle
<b>Éléments de compétence</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Appliquer des mesures de sécurité reconnues pour protéger une application.</li> </ul>

#### PLACE DU COURS DANS LE PROGRAMME

**Session dans le programme :** Session 3

Ce cours fait partie d'une série prévue en programmation Web et est préalable au cours :

- 420-2D7-LL Développement web

Suite de cours en développement Web prévue au programme :

**Tronc commun**

Session 1	420-3A5-LL Interfaces Web
-----------	---------------------------

Session 3	420-4C5-LL Base de données et sécurité des applications
-----------	---

**Profil Développement d'applications**

Session 4	420-2D7-LL Développement Web
-----------	------------------------------

**STRATÉGIES D'ENSEIGNEMENT ET D'APPRENTISSAGE**

<b>Méthodologie</b>	<p>2 heures de théorie et 3 heures de laboratoire obligatoires sont prévues à chaque semaine.</p> <p>3 heures de travail personnel sont aussi prévues pour permettre à l'étudiant d'effectuer des lectures et des recherches ainsi que compléter les travaux.</p>
<b>Travail attendu des étudiants</b>	<p>Il est de la responsabilité de l'étudiant de compléter et remettre ses travaux pratiques dans les délais prescrits. Pour tout retard, une pénalité de 10% par jour de retard sera appliquée.</p> <p>De plus, l'étudiant a la responsabilité de se présenter aux périodes prévues pour les évaluations. Le droit de reprise d'une évaluation pour un étudiant absent ne s'exerce pas automatiquement. L'étudiant a la responsabilité de prévenir le professeur de son absence et de discuter avec lui des modalités de reprise.</p>

<b>Évaluations</b>	4 Travaux pratiques                      50 % 2 Examens                                      50 % (25% et 25%)  ** Une moyenne minimale de 60% cumulée entre les examens doit être atteinte afin que les travaux soient comptabilisés dans la note finale.
<b>Seuil de réussite</b>	Une moyenne cumulative de 60% ou plus doit être atteinte pour réussir le cours.

CONTENU DE COURS		
	<b>Théorie</b>	<b>Laboratoire</b>
<b>Semaine 1</b>	Plan de cours	Laboratoire 1
<b>Semaine 2</b>	Communication FrontEnd - BackEnd Programmation back end	Laboratoire 1 (suite)
<b>Semaine 3</b>	Communication FrontEnd - BackEnd Programmation back end	Laboratoire 2
<b>Semaine 4</b>	Communication FrontEnd - BackEnd Programmation back end	Laboratoire 3
<b>Semaine 5</b>	Communication FrontEnd - BackEnd Programmation back end	TP1 (10%)
<b>Semaine 6</b>	HTTPS	Laboratoire 4
<b>Semaine 7</b>	HTTPS	TP2(10%)
<b>Semaine 8</b>	HTTPS	Laboratoire 5
<b>Semaine 9</b>	Examen 1 (25%)	Laboratoire 5 (suite)

<b>Semaine 10</b>	Postman	TP3 (15%) (Postman+Captcha)
<b>Semaine 11</b>	Captcha	TP3 (suite)
<b>Semaine 12</b>	Hachage cryptographique	TP4 (15%) (Hachage+Injection)
<b>Semaine 13</b>	Injection SQL	TP4 (suite)
<b>Semaine 14</b>	Révision	TP4 (suite)
<b>Semaine 15</b>	Examen 2 (25%)	TP4 (suite)

#### TECHNOLOGIES VUES DANS LE COURS

Visual Studio  
.NET  
JSON  
Postman  
Captcha

#### MATÉRIEL DE COURS

Notes de cours disponible en ligne

#### MÉDIAGRAPHIE

**Ouvrages**

**Références Web**

Voir site du cours

POLITIQUE D'ÉVALUATION DES APPRENTISSAGES	
<b>Annonce des évaluations</b>	Selon l'article 1.7 de la PIEA, « (...) le professeur présente, au moins une semaine avant une évaluation sommative, ses attentes, ses exigences, les critères d'évaluation, le matériel autorisé, la durée, la pondération et les critères d'évaluation des objectifs langagiers. Il précise également les éléments du contenu du cours sur lesquels l'évaluation portera. »

<p><b>Évaluations et révision de notes</b></p>	<p>Selon l'article 1.10 de la PIEA, « Le professeur communique aux étudiants, au plus tard quinze (15) jours ouvrables suivant la passation d'une situation d'évaluation à l'enseignement régulier, les résultats qu'ils ont obtenus à ces évaluations (cette disposition ne s'applique pas à la note finale). »</p> <p>Selon l'article 1.11 de la PIEA, « Le professeur permet à tout étudiant de consulter la copie corrigée de son examen ou de son travail. »</p> <p>Selon l'article 10.1.1 de la PIEA, « L'étudiant a la responsabilité de consulter la copie corrigée de son évaluation sommative et de rassembler tous les éléments en sa possession sur lesquels il fonde sa demande de révision de notes. »</p> <p>Selon la section 10.2 de la PIEA :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• « Pour tout résultat communiqué en cours de session, l'étudiant qui veut voir un résultat révisé doit, dans un délai de cinq (5) jours ouvrables suivant la communication de la note (...) ».</li> <li>• « Pour tout résultat communiqué après la session, l'étudiant doit soumettre sa demande de révision de notes le plus tôt possible, mais au plus tard cinq (5) jours ouvrables après la date officielle de dépôt des notes de la session.(...) ».</li> </ul> <p><b>Lien vers la PIEA</b></p> <p>** Pour connaître toutes les règles et modalités de demande de révision de note, consulter la section 10 de la PIEA, en lien ci-bas.</p>
<p><b>Lien vers les RDEA</b></p>	<p>Politique institutionnelle d'évaluation des apprentissages :  <a href="http://cll.qc.ca/admin/wp-content/uploads/2018/06/POL_PIEA.pdf">http://cll.qc.ca/admin/wp-content/uploads/2018/06/POL_PIEA.pdf</a></p>
<p><b>Lien vers la PVL</b></p>	<p>Règles départementales d'évaluation des apprentissages :  <a href="https://dinf.cll.qc.ca/files/PDEA-2010.pdf">https://dinf.cll.qc.ca/files/PDEA-2010.pdf</a></p> <p>Politique de la valorisation de la langue :  <a href="http://cll.qc.ca/admin/wp-content/uploads/2012/05/2231-00-10.pdf">http://cll.qc.ca/admin/wp-content/uploads/2012/05/2231-00-10.pdf</a></p>



<b>COVID</b>
Pour obtenir les plus récentes informations sur les conséquences de la pandémie. Veuillez consulter le lien suivant : <a href="https://www.cegeplevis.ca/info-covid-19/">https://www.cegeplevis.ca/info-covid-19/</a>