

Séminaire de maîtrise en informatique II

Groupe 20

Mardi, de 13h30 à 16h30 (cours)

Responsable(s) du cours

Nom du coordonnateur : ELBIAZE, Halima

Nom de l'enseignant : ELBIAZE, Halima

Local : PK-4515

Téléphone : (514) 987-3000 #8485

Courriel : elbiaze.halima@uqam.ca

Site Web : http://www.info.uqam.ca/personnels/Members/elbiaze_h

Description du cours

Ce séminaire a pour but de favoriser l'accès à divers domaines spécialisés ou nouveaux en informatique ainsi que l'initiation à la recherche.

Objectifs du cours

- S'initier aux concepts de base des nouvelles technologies réseaux.
- Se familiariser avec les méthodes d'évaluation de performance des réseaux.
- S'initier à la recherche de pointe dans le domaine.

Contenu du cours

Cours 1 : Overview sur les réseaux

Cours 2 : Les réseaux multimedia

Cours 3 : SDN

Cours 4 : Virtualisation

Cours 5 : QoS/QoE

Cours 6 : méthodes d'évaluation des performances

Cours 7 : modélisation par des files d'attente et des chaines de Markov

Cours 8 : Systèmes: M/M/1, M/M/k M/G/1, Pollaczek-Khinchine

Cours 9 : M/M/c, M/M/c/c

Cours 10 : Réseaux de files d'attente

Cours 11 : Exercices dirigés

Cours 12 :? Exercices dirigés

Cours 13 :? Présentations Orales

Modalités d'évaluation

| Description | Pondération |
|--|-------------|
| résumés des articles (6) | 30 % |
| Devoirs (2) | 30 % |
| Présentation d'un article de recherche | 30 % |
| Participation en classe | 10% |

- Les règlements concernant le plagiat seront strictement appliqués. Pour plus de renseignements, consultez le site suivant : <http://www.sciences.uqam.ca/etudiants/integrite-academique.html>

Politique d'absence aux examens

L'autorisation de reprendre un examen en cas d'absence est de caractère exceptionnel. Pour obtenir un tel privilège, l'étudiant-e doit avoir des motifs sérieux et bien justifiés.

Il est de la responsabilité de l'étudiant-e de ne pas s'inscrire à des cours qui sont en conflit d'horaire, tant en ce qui concerne les séances de cours ou d'exercices que les examens. **De tels conflits d'horaire ne constituent pas un motif justifiant une demande d'examen de reprise.**

Dans le cas d'une absence pour raison médicale, l'étudiant-e doit joindre un certificat médical original et signé par le médecin décrivant la raison de l'absence à l'examen. Les dates d'invalidité doivent être clairement indiquées sur le certificat. Une vérification de la validité du certificat pourrait être faite. Dans le cas d'une absence pour une raison non médicale, l'étudiant-e doit fournir les documents originaux expliquant et justifiant l'absence à l'examen – par exemple, lettre de la Cour en cas de participation à un jury, copie du certificat de décès en cas de décès d'un proche, etc. Toute demande incomplète sera refusée. Si la direction du programme d'études de l'étudiant-e constate qu'un étudiant a un comportement récurrent d'absence aux examens, l'étudiant-e peut se voir refuser une reprise d'examen.

L'étudiant-e absent-e lors d'un examen doit, dans les cinq (5) jours ouvrables suivant la date de l'examen, présenter une demande de reprise en utilisant le formulaire prévu, disponible sur le site Web du département à l'adresse suivante : <http://info.uqam.ca/politiques/>

L'étudiant-e doit déposer le formulaire dûment complété au secrétariat de la direction de son programme d'études : PK-3150 pour les programmes de premier cycle, PK-4150 pour les programmes de cycles supérieurs. Pour plus de détails sur la politique d'absence aux examens du Département d'informatique, consultez le site web suivant : <http://info.uqam.ca/politiques>

Intégrité académique

PLAGIAT Règlement no 18 sur les infractions de nature académique. (extraits)

Tout acte de plagiat, fraude, copiage, tricherie ou falsification de document commis par une étudiante, un étudiant, de même que toute participation à ces actes ou tentative de les commettre, à l'occasion d'un examen ou d'un travail faisant l'objet d'une évaluation ou dans toute autre circonstance, constitue une infraction au sens de ce règlement.

La liste non limitative des infractions est définie comme suit :

- la substitution de personnes;
- l'utilisation totale ou partielle du texte d'autrui en la faisant passer pour sien ou sans indication de référence;
- la transmission d'un travail pour fins d'évaluation alors qu'il constitue essentiellement un travail qui a déjà été transmis pour fins d'évaluation académique à l'Université ou dans une autre institution d'enseignement, sauf avec l'accord préalable de l'enseignante, l'enseignant;
- l'obtention par vol, manoeuvre ou corruption de questions ou de réponses d'examen ou de tout autre document ou matériel non autorisés, ou encore d'une évaluation non méritée;
- la possession ou l'utilisation, avant ou pendant un examen, de tout document non autorisé;
- l'utilisation pendant un examen de la copie d'examen d'une autre personne;
- l'obtention de toute aide non autorisée, qu'elle soit collective ou individuelle;
- la falsification d'un document, notamment d'un document transmis par l'Université ou d'un document de l'Université transmis ou non à une tierce personne, quelles que soient les circonstances;
- la falsification de données de recherche dans un travail, notamment une thèse, un mémoire, un mémoire-crédation, un rapport de stage ou un rapport de recherche;

- Les sanctions liées à ces infractions sont précisées à l'article 3 du Règlement no 18.

Les règlements concernant le plagiat seront strictement appliqués. Pour plus de renseignements, veuillez consulter les sites suivants : <http://www.sciences.uqam.ca/etudiants/integrite-academique.html> et <http://www.bibliotheques.uqam.ca/recherche/plagiat/index.html>

Médiagraphie

- VR Prof. Jorma Virtamo -- Queueing theory -- Helsinki University of Technology.
- VR Dr. Philippe Nain -- Basic Elements of Queueing Theory: Applications to the Modelling of Computer systems -- INRIA
- VR William Stallings -- Foundations of Modern Networking: SDN, NFV, QoS, IoT, and Cloud, 2016.

A : article - C : comptes rendus - L : logiciel
S: Standard - U : uri - V : volume

C : complémentaire - O : Obligatoire - R : recommandé