

GROUPE	40 AJIB, Wessam Jeudi, de 9h00 à 12h00	ajib.wessam@uqam.ca	(514) 987-3000 3227	PK-4315
--------	---	---------------------	---------------------	---------

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

- OBJECTIF
- Donner une vue d'ensemble sur les concepts de réseautage, transmission sans fil, protocoles de TCP/IP, adressage, etc.
 - Introduire les outils de base de mesures de performances de réseaux
 - Définir et comprendre des notions avancées en réseaux sans fil
 - Avoir une habilité à configurer, évaluer et implémenter des connexions sans fil
 - Acquérir une expérience multidisciplinaire (informatique et génie électrique) de développement et de réalisation de projets
 - Introduire les défis de la mobilité et de réseautage dans les réseaux sans fil

ÉVALUATION	Description sommaire	Date	Pondération
	Laboratoires en classe		20%
	Travaux et devoirs		30%
	Projets (1 ou 2)		20%
	Examen		30%

L'apprentissage sera assuré par des cours magistraux avec de séances de travaux pratiques en classe ou à la maison, ainsi que des projets à réaliser.

Note de passage : un minimum de 50% de la note totale est exigé.

Travaux : ils peuvent se faire en groupe de deux au maximum.

Aucun retard dans la remise des TP et des laboratoires ne sera toléré (sauf en cas de justification valide).

L'examen couvrira l'ensemble de la matière vue au cours à la fin du trimestre.

Les règlements concernant le plagiat seront strictement appliqués. Pour plus de renseignements, veuillez consulter les sites suivants :

<http://www.sciences.uqam.ca/decanat/reglements.php>

<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/politiques/absence-examen>

- CONTENU
- Module 1 : notions fondamentales en réseaux
 - Protocoles de TCP/IP
 - Réseautage
 - Réseaux cellulaires
 - Module 2 : systèmes de communication sans fil
 - Réseaux locaux sans fil

- Bluetooth
- Accès multiple
- Module 3 : systèmes mobiles
 - Les réseaux ad hoc mobile MANET
 - Les protocoles de routage sans fil
 - IP mobile
 - Applications mobiles et middleware

RÉFÉRENCES

- VR STALLINGS, William – *Wireless Communications and Networks* – Prentice Hall 2005, Pearson Education, France 2005
Il existe une version en français «Réseaux et communication sans fil».
- VR RAPPAPORT, Theodore – *Wireless communications: principals and practice* – 2nd édition, Prentice Hall 2002.
- VR MURTHY, C. Siva Ram & MANOJ, B. S. – *Ad hoc wireless networks: architectures and protocols* – Prentice Hall, 2004
- VR HAYKIN, S. & MOHER, M. – *Modern wireless communications* – pearson 2005.

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

C : complémentaire – O : obligatoire – R : recommandé