DIRO, Été 2002

Chargé de cours : Mohamed Lokbani

dift3820@iro.umontreal.ca

dift6833@iro.umontreal.ca

Pavillon André-Aisenstadt
2920, chemin de la Tour
Université de Montréal

IFT3820/IFT6833

Gestion de Réseaux et Protocoles

<http://www.iro.umontreal.ca/~dift3820>

<http://www.iro.umontreal.ca/~dift6833>

Modalités:

Cours théorique et travaux pratiques durant un trimestre. Pour la session d'été, il y aura 12 semaines de cours à raison de 2 heures de cours théoriques et 2 heures de travaux pratiques, par semaine.

Les cours auront lieu, au [Pavillon André-Aisenstadt](#) (P.A-A), campus Université de Montréal, comme suit :

Jour	Heure	Lieu	Type
Lundi	18h30-20h30	1360 P.A-A	Cours magistral
Lundi	20h30-22h30	1340 P.A-A	Démonstration

Le premier **cours** théorique est prévu pour le 06 mai et les **travaux** pratiques débuteront le 06 mai.

Présentation du cours:

Ce cours donne une introduction aux réseaux de communication et les applications informatiques réparties. L'objectif du cours est de permettre à l'étudiant de comprendre l'architecture des réseaux, les principaux concepts qui permettent la transmission de l'information à travers les réseaux et la construction d'applications réparties. Plus particulièrement, il appréciera les besoins de communication pour différents types d'applications et les différents moyens de transmission disponibles, il comprendra le fonctionnement de certains protocoles de communication appréciera la difficulté de leur mise en oeuvre. Il connaîtra les couches de protocoles du modèle OSI et certains protocoles utilisés dans les réseaux locaux et dans l'Internet.

Préalable:

Programmation en C (IFT1160) ou en C++ (IFT1166).

Références:

Réseaux - Andrew Tanenbaum ; 3e édition
DUNOD, ISBN 2100043153

Computer Networks - Andrew Tanenbaum; 3rd edition
PRENTICE HALL, ISBN 0133499456

Data Communications, Computer Networks and Open Systems - Fred Halsall, 4th edition
ADDISON-WESLEY, ISBN 021042293X

Les réseaux - Guy Pujolle ; 3^e édition
Eyrolles, ISBN 2212091192

Si nécessaire : Initiation aux réseaux - Guy Pujolle ; 3^e édition
Eyrolles, ISBN 2212091559

Évaluation:

Examen	% Note Finale	Date	Heure	Lieu
Intra	20%	Lundi 17 juin 2002	18h30 à 20h30	À déterminer
Final	40%	Lundi 29 juillet 2002	18h30 à 21h30	À déterminer

Travaux pratiques : au nombre de 3 TPs (40% de la note finale)

Pour réussir ce cours, la moyenne pondérée des examens doit être au moins 50%; de plus, la note globale doit satisfaire les exigences de la faculté où l'étudiant s'est inscrit.

Un aperçu du contenu:

Introduction aux réseaux.

Systèmes ouverts et modèles à couches.

Communication de données.

Réseaux locaux.

TCP/IP et internet.

Interconnexion de réseaux.

Programmation de socket.

Autres aspects réseaux.