



Faculté des sciences appliquées

FSA

INGI2141 Réseaux informatiques : Transfert d'information

[30h+30h exercices] 5 crédits

Cette activité se déroule pendant le 2ème semestre

Enseignant(s): Olivier Bonaventure (coord.), Marc Lobelle, Peter Van Roy

Langue d'enseignement : français

Niveau : cours de 2ème cycle

Objectifs (en terme de compétences)

- comprendre et expliquer les besoins en communication des différentes classes d'applications réparties manipulant données ou flux multimedia
- comprendre et expliquer la répartition des fonctions qui satisfont ces besoins dans les différentes couches du modèle de référence
- comprendre et expliquer la réalisation de ces fonctions dans les protocoles de l'Internet
- choisir des solutions en fonction des besoins de leur application
- quantifier les grandeurs caractéristiques intervenant dans les réseaux

Objet de l'activité (principaux thèmes à aborder)

- Rôle, modèle et besoins des applications réparties représentatives
- Modèle de référence des réseaux informatiques
- Transport d'informations de façon fiable: mécanismes et protocoles
- Interconnexion de réseau, adressage, routage et problèmes associés
- Réseaux locaux, métropolitains et longue distance

Autres informations (Pré-requis, Evaluation, Support, ...)

- Pré-requis:

(1) Maîtrise de la programmation dans un langage de haut niveau.

(2) Connaissance de base des systèmes d'exploitation

(INGI2114 Conception de systèmes informatiques

ou LINF1252 Introduction aux systèmes informatiques)

- Références :

J. Kurose, K. Ross, Computer Networking : a top-down approach featuring the Internet, Addison-Wesley, 2002

- Remarque: voir aussi <http://www.icampus.ucl.ac.be/INGI2141>

Autres crédits de l'activité dans les programmes

ECGE3DS/IG	Diplôme d'études spécialisées en économie et gestion (informatique de gestion - Master in Information Systems)	(5 crédits)	
INFO21	Première année du programme conduisant au grade d'ingénieur civil informaticien	(5 crédits)	Obligatoire
INFO22	Deuxième année du programme conduisant au grade d'ingénieur civil informaticien	(5 crédits)	
LINF21	Première licence en informatique	(5 crédits)	
LINF21/GN	Première licence en informatique (informatique générale)	(5 crédits)	Obligatoire
LINF21/GS	Première licence en informatique (informatique de gestion)	(5 crédits)	Obligatoire