## UCLouvain

lingi2142 2018

## Computer networks: configuration and management

5 crédits	30.0 h + 30.0 h	Q1	
-----------	-----------------	----	--

Enseignants	Bonaventure Olivier ;
Langue d'enseignement	Anglais
Lieu du cours	Louvain-la-Neuve
Thèmes abordés	choix architecturaux des réseaux, réseaux virtuels et mise en oeuvre     qualité de service     transmissions points à multipoints     sécurité des réseaux et des systèmes en réseau     fiabilité des réseaux     principes de gestion de réseaux
Acquis d'apprentissage	Eu égard au référentiel AA du programme « Master ingénieur civil en informatique », ce cours contribue au développement, à l'acquisition et à l'évaluation des acquis d'apprentissage suivants :  • INFO1.1-3 • INFO2.2-4 • INFO5.2, INFO5.4-5 • INFO6.1, INFO6.3, INFO6.4  Eu égard au référentiel AA du programme « Master [120] en sciences informatiques », ce cours contribue au développement, à l'acquisition et à l'évaluation des acquis d'apprentissage suivants :  1  • SINF1.M1 • SINF2.2-4 • SINF5.2, SINF5.4-5 • SINF6.1, SINF6.3, SINF6.4  Les étudiants ayant suivi avec fruit ce cours seront capables de  • concevoir l'architecture d'un réseau, déployer et gérer un réseau • expliquer les menaces aux réseaux et les stratégies de défense • mettre en oeuvre les mécanismes assurant la qualité des services: performances, sécurité, fiabilité.  La contribution de cette UE au développement et à la maîtrise des compétences et acquis du (des) programme(s) est accessible à la fin de cette fiche, dans la partie « Programmes/formations proposant cette unité d'enseignement (UE) ».
Modes d'évaluation des acquis des étudiants	<ul> <li>Examen oral (60%)</li> <li>Projets (40%)</li> <li>Le projet étant organisé par groupe de cinq étudiants, il ne peut pas être refait en seconde session.</li> </ul>
Méthodes d'enseignement	Cours magistral 4-5 projets par groupes, où il faut concevoir ou configurer des réseaux  • séance en salle avec les assistants en début de projet pour découvrir les principales commandes à utiliser durant le projet  • séance de retour sur les corrections en fin de projet
Contenu	Contrôle du traffic sur des réseaux IP IP Mutlicast IPv6 QoS MultiProtocol Label Switching BGP/MPLS VPNs Evolution de l'architecture d'Internet
Ressources en ligne	https://moodleucl.uclouvain.be/course/view.php?id=9209
Bibliographie	transparents en ligne

## Université catholique de Louvain - Computer networks: configuration and management - cours-2018-lingi2142

Autres infos	Préalables:  • LINGI2141 ou LINGI1341 : Connaissance des réseaux (transfert d'information, protocoles,)
Faculté ou entité en charge:	INFO

Programmes / formations proposant cette unité d'enseignement (UE)							
Intitulé du programme	Sigle	Crédits	Prérequis	Acquis d'apprentissage			
Master [120] : ingénieur civil en informatique	INFO2M	5		٩			
Master [120] en sciences informatiques	SINF2M	5		٩			