

5.0 crédits	30.0 h + 30.0 h	2q
-------------	-----------------	----

Enseignants:	Bonaventure Olivier ;
Langue d'enseignement:	Anglais
Lieu du cours	Louvain-la-Neuve
Ressources en ligne:	> http://icampus.uclouvain.be/claroline/course/index.php?cid=ingi2142
Préalables :	Connaissance des réseaux (transfert d'information, protocoles, ...) telle que visée par le cours INGI2141
Thèmes abordés :	<ul style="list-style-type: none"> -- 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	<p>Les étudiants ayant suivi avec fruit ce cours seront capables de</p> <ul style="list-style-type: none"> -- 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. <p><i>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) ».</i></p>
Modes d'évaluation des acquis des étudiants :	<ul style="list-style-type: none"> -- Examen oral (60%) -- Projets (30%) -- Participation au cours (10%) <p>Les projets ne peuvent être représentés en seconde session.</p>
Méthodes d'enseignement :	<p>Cours magistral</p> <p>4-5 projets par groupes, où il faut concevoir ou configurer des réseaux</p> <ul style="list-style-type: none"> -- 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 :	<ul style="list-style-type: none"> -- Contrôle du trafic sur des réseaux IP -- IP Multicast -- IPv6 -- QoS -- MultiProtocol Label Switching -- BGP/MPLS VPNs -- Evolution de l'architecture d'Internet
Bibliographie :	transparents en ligne

<p>Cycle et année d'étude: :</p>	<p>> Master [120] : ingénieur civil en informatique > Master [120] en sciences informatiques > Master [120] : ingénieur civil électricien</p>
<p>Faculté ou entité en charge:</p>	<p>INFO</p>