

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:	> <a href="http://icampus.uclouvain.be/claroline/course/index.php?cid=ingi2142">http://icampus.uclouvain.be/claroline/course/index.php?cid=ingi2142</a>
Préalables :	Connaissance des réseaux (transfert d'information, protocoles, ...) telle que visée par le cours INGI2141
Thèmes abordés :	<ul style="list-style-type: none"> <li>-- choix architecturaux des réseaux, réseaux virtuels et mise en oeuvre</li> <li>-- qualité de service</li> <li>-- transmissions points à multipoints</li> <li>-- sécurité des réseaux et des systèmes en réseau</li> <li>-- fiabilité des réseaux</li> <li>-- principes de gestion de réseaux</li> </ul>
Acquis d'apprentissage	<p>Les étudiants ayant suivi avec fruit ce cours seront capables de</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-- concevoir l'architecture d'un réseau, déployer et gérer un réseau</li> <li>-- expliquer les menaces aux réseaux et les stratégies de défense</li> <li>-- mettre en oeuvre les mécanismes assurant la qualité des services: performances, sécurité, fiabilité.</li> </ul> <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"> <li>-- Examen oral (60%)</li> <li>-- Projets (30%)</li> <li>-- Participation au cours (10%)</li> </ul> <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"> <li>-- séance en salle avec les assistants en début de projet pour découvrir les principales commandes à utiliser durant le projet</li> <li>-- séance de retour sur les corrections en fin de projet</li> </ul>
Contenu :	<ul style="list-style-type: none"> <li>-- Contrôle du trafic sur des réseaux IP</li> <li>-- IP Multicast</li> <li>-- IPv6</li> <li>-- QoS</li> <li>-- MultiProtocol Label Switching</li> <li>-- BGP/MPLS VPNs</li> <li>-- Evolution de l'architecture d'Internet</li> </ul>
Bibliographie :	transparents en ligne

<p>Cycle et année d'étude: :</p>	<p><a href="#">&gt; Master [120] : ingénieur civil en informatique</a>  <a href="#">&gt; Master [120] en sciences informatiques</a>  <a href="#">&gt; Master [120] : ingénieur civil électricien</a></p>
<p>Faculté ou entité en charge:</p>	<p>INFO</p>