

5.0 crédits

30.0 h

1q

Enseignants:	Jourquin Bart ;
Langue d'enseignement:	Anglais
Lieu du cours	Mons
Préalables :	/
Thèmes abordés :	<p>Introduction : réseaux et modèle OSI</p> <p>Réseaux</p> <p>--</p> <p>LAN : Ethernet, Token-Ring,</p> <p>--</p> <p>Accès au réseau internet : xDSL, wifi, wimax, ..</p> <p>--</p> <p>Fournisseurs globaux : SDH, DWDM,</p> <p>--</p> <p>Services</p> <p>Sécurité</p> <p>--</p> <p>Anatomie d'un Hacker</p> <p>--</p> <p>Bonnes pratiques de matière de design de réseau, de filtres et de parefeux.</p> <p>Gestion d'un réseau local et des applications distribuées.</p> <p>Le cours est enrichi par la participation d'experts extérieurs (études de cas)</p>
Acquis d'apprentissage	<p>Au terme de cet enseignement, l'étudiant sera capable de comprendre les différentes technologies utilisées dans les réseaux informatiques locaux (LAN) et globaux (MAN, WAN) sur base du modèle OSI. Outre ces aspects technologiques, une attention particulière sera portée à la sécurité et à la gestion des réseaux informatiques.</p> <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 :	Examen écrit et production personnelle de l'étudiant
Méthodes d'enseignement :	<ul style="list-style-type: none"> ' Cours magistral ' Étude de cas ' Production personnelle de l'étudiant (travail écrit)
Bibliographie :	<p>FITZGERALD J., DENNIS A. (2007), Business Data Communications and Networking, John Wiley & mp; Sons, Inc.</p> <p>TANENBAUM A. (2003), Réseaux, 4e éd., Pearson Education.</p>
Cycle et année d'étude :	> Master [120] en ingénieur de gestion
Faculté ou entité en charge:	BLSM