



6.0 crédits	30.0 h + 30.0 h	1q
-------------	-----------------	----

Enseignants:	Sadre Ramin ;
Langue d'enseignement:	Anglais
Lieu du cours	Louvain-la-Neuve
Thèmes abordés :	-- Organisation des systèmes d'exploitation -- Gestion des périphériques par le système d'exploitation -- Gestion des dispositifs de stockage par le système d'exploitation -- Systèmes de fichiers -- Virtualisation -- Evaluation et amélioration des performances de systèmes informatiques
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 -- INFO2.4-5 -- INFO5.2-5 -- INFO6.1, INFO6.3 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 : -- SINF1.1-3 -- SINF2.4-5 -- SINF5.2-5 -- SINF6.1, SINF6.3 Eu égard au référentiel AA du programme « Master [60] en sciences informatiques », ce cours contribue au développement, à l'acquisition et à l'évaluation des acquis d'apprentissage suivants : -- 1SINF1.M1 1SINF1.M2 -- 1SINF2.4-5 -- 1SINF5.2-5 -- 1SINF6.1, 1SINF6.3 Les étudiants ayant suivi avec fruit ce cours seront capables de : -- comparer différentes réalisations pour les systèmes d'exploitation et mettre en avant les avantages et inconvénients de ces réalisations -- expliquer les interactions entre le système d'exploitation et le matériel (stockage, réseau, virtualisation) -- évaluer les performances d'un système informatique -- identifier les facteurs qui limitent les performances d'un système informatique <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 :</p>	<p>L'évaluation se compose de deux parties: -- Examen final pour 50 % de la note finale. -- Un court rapport écrit basé sur le travail pratique de groupe réalisé pendant le cours pour 50 % de la note finale. Le rapport ne sera évalué qu'une seule fois et ne pourra pas être représenté en seconde session.</p>
<p>Bibliographie :</p>	<p>-- Publications (scientific papers and public websites) -- MoodleUCL</p>
<p>Autres infos :</p>	<p>Préalables: -- concepts de base de l'architecture des ordinateurs et des systèmes d'exploitation (LSINF1252) -- réseaux informatiques (organisation et protocoles) (LINGI1341)</p>
<p>Faculté ou entité en charge:</p>	<p>INFO</p>

Programmes / formations proposant cette unité d'enseignement (UE)				
Intitulé du programme	Sigle	Crédits	Prérequis	Acquis d'apprentissage
Master [60] en sciences informatiques	SINF2M1	6	-	
Master [120] : ingénieur civil en informatique	INFO2M	6	-	
Master [120] en sciences informatiques	SINF2M	6	-	