





6 crédits	30.0 h + 30.0 h	Q1
-----------	-----------------	----

Enseignants	Sadre Ramin ;
Langue d'enseignement	Anglais
Lieu du cours	Louvain-la-Neuve
Thèmes abordés	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Organisation des systèmes d'exploitation</li> <li>• Gestion des périphériques par le système d'exploitation</li> <li>• Gestion des dispositifs de stockage par le système d'exploitation</li> <li>• Systèmes de fichiers</li> <li>• Virtualisation</li> <li>• Evaluation et amélioration des performances de systèmes informatiques</li> </ul>
Acquis d'apprentissage	<p>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 :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• INFO1.1-3</li> <li>• INFO2.4-5</li> <li>• INFO5.2-5</li> <li>• INFO6.1, INFO6.3</li> </ul> <p>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 :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• SIN1.1-3</li> <li>• SIN2.4-5</li> <li>• SIN5.2-5</li> <li>• SIN6.1, SIN6.3</li> </ul> <p>1</p> <p>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 :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1SIN1.M1 1SIN1.M2</li> <li>• 1SIN2.4-5</li> <li>• 1SIN5.2-5</li> <li>• 1SIN6.1, 1SIN6.3</li> </ul> <p>Les étudiants ayant suivi avec fruit ce cours seront capables de :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• comparer différentes réalisations pour les systèmes d'exploitation et mettre en avant les avantages et inconvénients de ces réalisations</li> <li>• expliquer les interactions entre le système d'exploitation et le matériel (stockage, réseau, virtualisation)</li> <li>• évaluer les performances d'un système informatique</li> <li>• identifier les facteurs qui limitent les performances d'un système informatique</li> </ul> <p>----</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	Méthodes d'évaluation: - Projet (40% de la note finale) - Examen (60% de la note finale) Le projet est obligatoire mais ne peut être représenté en seconde session.
Bibliographie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Publications (scientific papers and public websites)</li> <li>• MoodleUCL</li> </ul>
Autres infos	<p>Préalables:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• concepts de base de l'architecture des ordinateurs et des systèmes d'exploitation (LSINF1252)</li> <li>• réseaux informatiques (organisation et protocoles) (LINGI1341)</li> </ul>
Faculté ou entité en charge:	INFO

<b>Programmes / formations proposant cette unité d'enseignement (UE)</b>				
Intitulé du programme	Sigle	Crédits	Prérequis	Acquis d'apprentissage
Master [120] : ingénieur civil en science des données	DATE2M	6		
Master [120] : ingénieur civil en informatique	INFO2M	6		
Master [60] en sciences informatiques	SINF2M1	6		
Master [120] en sciences informatiques	SINF2M	6		
Master [120] en science des données, orientation technologies de l'information	DATI2M	6		