





Au vu du contexte sanitaire lié à la propagation du coronavirus, les modalités d'organisation et d'évaluation des unités d'enseignement ont pu, dans différentes situations, être adaptées ; ces éventuelles nouvelles modalités ont été -ou seront- communiquées par les enseignant-es aux étudiant-es.

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

Enseignants	Sadre Ramin ;
Langue d'enseignement	Anglais
Lieu du cours	Louvain-la-Neuve
Préalables	<ul style="list-style-type: none"> • LSINF1252 : Systèmes informatiques • LBIR1212 (SINF) : Probabilities and statistics (I) ou • LEPL1108 (FSA) : Mathématiques discrètes et probabilité
Thèmes abordés	<ul style="list-style-type: none"> • 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	<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"> • INFO1.1-3 • INFO2.4-5 • INFO5.2-5 • INFO6.1, INFO6.3 <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"> • SINF1.1-3 • SINF2.4-5 • SINF5.2-5 • SINF6.1, SINF6.3 <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"> • 1SINF1.M1 1SINF1.M2 • 1SINF2.4-5 • 1SINF5.2-5 • 1SINF6.1, 1SINF6.3 <p>Les étudiants ayant suivi avec fruit ce cours seront capables de :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 <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	<p>En raison de la crise du COVID-19, les informations de cette rubrique sont particulièrement susceptibles d'être modifiées.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Projet (40% de la note finale) • Examen (60% de la note finale)
Ressources en ligne	Moodle

Bibliographie	<ul style="list-style-type: none">• Publications (scientific papers and public websites)• MoodleUCL
Autres infos	Préalables: <ul style="list-style-type: none">• concepts de base de l'architecture des ordinateurs et des systèmes d'exploitation (LSINF1252)• réseaux informatiques (organisation et protocoles) (LINGI1341)
Faculté ou entité en charge:	INFO

Programmes / formations proposant cette unité d'enseignement (UE)				
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		