

6.00 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"> • 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>A la fin de cette unité d'enseignement, l'étudiant est capable de :</p> <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
Modes d'évaluation des acquis des étudiants	<p>Mode d'évaluation pour la session de janvier:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Projet (40% de la note finale) • Examen (60% de la note finale) <p>Si l'étudiant.e n'obtient pas au moins 50% du total des points à la session de janvier, il/elle peut répéter uniquement la partie (ou les parties) échouée (examen et/ou projet) à la session d'août. Cependant, dans ce cas, le projet doit être réalisé seul et un nouveau sujet peut être assigné.</p>
Méthodes d'enseignement	<p>Le cours consiste en une série de leçons et d'exercices d'accompagnement et de projet(s). La méthode d'enseignement peut changer en fonction des circonstances et du nombre d'étudiants participants ou pour d'autres raisons. Les cours en présentiel ainsi que l'enseignement à distance ou un mélange des deux méthodes sont possibles.</p>
Ressources en ligne	Moodle et/ou Teams
Bibliographie	<ul style="list-style-type: none"> • Publications (scientific papers and public websites) • MoodleUCL

Autres infos	Connaissances de base: <ul style="list-style-type: none">• concepts de base de l'architecture des ordinateurs et des systèmes d'exploitation (LINFO1252)• 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 [120] en science des données, orientation technologies de l'information	DATI2M	6		
Master [60] en sciences informatiques	SINF2M1	6		
Master [120] en sciences informatiques	SINF2M	6		