

5.0 crédits	30.0 h + 30.0 h	2q
-------------	-----------------	----

Enseignants:	Lobelle Marc ;
Langue d'enseignement:	Français
Lieu du cours	Louvain-la-Neuve
Préalables :	fonctions des différents niveaux de la couche physique à la couche des applications, principales architectures des systèmes informatiques (p.e. SINF1252)
Thèmes abordés :	-- Architecture et implémentation des systèmes d'exploitation -- Hiérarchies de mémoires, gestion de la mémoire -- Les périphériques et leur interfaçage -- Sécurité, tolérance aux défaillances -- Programmation sur ordinateur sans système d'exploitation
Acquis d'apprentissage	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 ce que sont les principaux problèmes à résoudre par un système d'exploitation et présenter les différentes solutions qui y sont apportées avec leurs avantages et leurs inconvénients -- décrire les interactions entre le matériel et le logiciel, tant au niveau de la mémoire qu'au niveau des entrées-sorties <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>
Bibliographie :	-- Andrew S Tanenbaum, Albert S Woodhull, Operating Systems Design and Implementation, 3/E, Prentice Hall, 2006 -- David A. Patterson and John L. Hennessy, Computer Organization and Design
Autres infos :	
Cycle et année d'étude: :	> Bachelier en sciences de l'ingénieur, orientation ingénieur civil > Bachelier en sciences informatiques > Année d'études préparatoire au master en sciences informatiques > Bachelier en sciences de l'ingénieur, orientation ingénieur civil architecte > Bachelier en sciences économiques et de gestion > Bachelier en sciences mathématiques
Faculté ou entité en charge:	INFO