

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

Enseignants:	Bonaventure Olivier ;
Langue d'enseignement:	Français
Lieu du cours	Louvain-la-Neuve
Ressources en ligne:	> http://icampus.uclouvain.be/claroline/course/index.php?cid=LSINF1252
Préalables :	Au sein du programme SINF1BA : LSINF1101
Thèmes abordés :	-- Niveaux d'abstraction dans les systèmes informatiques -- Architectures de processeurs -- Langage-machine, langage d'assemblage et langage C -- Rôles et fonctions des systèmes d'exploitation -- Utilisation des fonctions d'un système d'exploitation dans les applications -- Processus et threads : concepts, problèmes et solutions -- Systèmes multi-processeurs
Acquis d'apprentissage	<p>Eu égard au référentiel AA du programme « Bachelier ingénieur civil », ce cours contribue au développement, à l'acquisition et à l'évaluation des acquis d'apprentissage suivants :</p> <p>-- AA1.1, AA1.2 -- AA2.4-7 -- AA4.1, AA4.4</p> <p>Eu égard au référentiel AA du programme « Bachelier en sciences informatiques », ce cours contribue au développement, à l'acquisition et à l'évaluation des acquis d'apprentissage suivants :</p> <p>-- S1.14 -- S2.2-4 -- S5.2, S5.5</p> <p>Les étudiants ayant suivi avec fruit ce cours seront capables de</p> <p>-- expliquer quelles fonctions sont remplies par les différents niveaux de la hiérarchie allant de la machine physique au niveau sur lequel s'appuient les applications -- expliquer les principales architectures de systèmes d'exploitation et processeurs, ainsi que les principaux dispositifs et techniques utilisés pour les réaliser -- utiliser et mettre en oeuvre de manière efficace les différents services et fonctions offertes par les processeurs et les systèmes d'exploitation</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 :	-- Examen écrit (60%) -- Projets (25%) par groupes de 2 étudiants -- Reviews individuelles de projets d'autres étudiants (15%) Les reviews individuelles ne peuvent pas être refaites en seconde session. Les points de projets peuvent être remplacés par un projet individuel en seconde session.
Méthodes d'enseignement :	Cours magistraux et séances tutorées Projets de groupe
Contenu :	voir "Objet de l'activité"
Bibliographie :	Livre de référence : -- Systèmes informatiques, Olivier Bonaventure, -- Notes de cours, -- http://sites.uclouvain.be/SystInfo/
Autres infos :	http://sites.uclouvain.be/SystInfo/ -- Préalables: -- Des connaissances de base en programmation et algorithmique et une expérience pratique de programmation dans un langage informatique de haut niveau sont souhaitées pour débiter ce cours.
Cycle et année d'étude: :	> Bachelier en sciences de l'ingénieur, orientation ingénieur civil > Bachelier en sciences économiques et de gestion > Bachelier en sciences mathématiques > Bachelier en sciences informatiques > Master [120] en linguistique
Faculté ou entité en charge:	INFO