




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:	> https://moodleucl.uclouvain.be/course/view.php?id=9197
Préalables :	Au sein du programme SINF1BA : LSINF1101 <i>Le(s) prérequis de cette Unité d'enseignement (UE) sont précisés à la fin de cette fiche, en regard des programmes/formations qui proposent cette UE.</i>
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	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 : -- AA1.1, AA1.2 -- AA2.4-7 -- AA4.1, AA4.4 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 : -- S1.14 -- S2.2-4 -- S5.2, S5.5 Les étudiants ayant suivi avec fruit ce cours seront capables de -- 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 <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>	<p>-- Examen écrit (60%) -- Projet individuel (10%) -- Projet (20%) par groupes de 2 étudiants 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.</p>
<p>Méthodes d'enseignement :</p>	<p>Cours magistraux et séances tutorées Projets de groupe</p>
<p>Contenu :</p>	<p>voir "Objet de l'activité"</p>
<p>Bibliographie :</p>	<p>Livre de référence : -- Systèmes informatiques, Olivier Bonaventure, -- Notes de cours, -- http://sites.uclouvain.be/SystInfo/</p>
<p>Autres infos :</p>	<p>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.</p>
<p>Faculté ou entité en charge:</p>	<p>INFO</p>

Programmes / formations proposant cette unité d'enseignement (UE)				
Intitulé du programme	Sigle	Crédits	Prérequis	Acquis d'apprentissage
Mineure en sciences de l'ingénieur : informatique	LSINF100I	5	-	
Bachelier en sciences informatiques	SINF1BA	5	LSINF1101	
Mineure en sciences informatiques	LINFO100I	5	LSINF1101	
Master [120] en linguistique	LING2M	5	LSINF1103	