

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

Enseignants:	Bonaventure Olivier ;
Langue d'enseignement:	Français
Lieu du cours	Louvain-la-Neuve
Préalables :	FSAB1402 ou équivalent
Thèmes abordés :	<ul style="list-style-type: none"> -- 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	<ul style="list-style-type: none"> -- Comprendre et 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 -- Comprendre et 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><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>
Contenu :	voir "Objet de l'activité"
Autres infos :	Livre de référence R. Bryant, D. O.Hallaron, Computer Systems : A programmer's perspective, Pearson, 2011
Cycle et année d'étude: :	<ul style="list-style-type: none"> > Bachelier en sciences de l'ingénieur, orientation ingénieur civil > Bachelier en sciences informatiques > Bachelier en sciences de l'ingénieur, orientation ingénieur civil architecte > Bachelier en sciences économiques et de gestion > Bachelier en sciences mathématiques > Master [120] en linguistique
Faculté ou entité en charge:	INFO