



LSINF1252

2011-2012

Systèmes informatiques 1

5.0 crédits ECTS

30.0 h + 30.0 h

2q

Enseignants:	Bonaventure Olivier ;
Langue d'enseignement:	Français
Lieu du cours	Louvain-la-Neuve
Compétences à acquérir	<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
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
Descriptif :	voir "Objet de l'activité"
Prérequis :	FSAB1402 ou équivalent
Autres infos :	Livre de référence R. Bryant, D. O.Hallaron, Computer Systems : A programmer's perspective, Pearson, 2011
Cycle et année d'étude :	> Deuxième année de bachelier en sciences informatiques
Faculté ou entité en charge:	INFO