

Section Bac	Informatique de gestion		
Nom de l'UE	Système d'exploitation		
Nom des professeurs	Sébastien Adam / Olivier Quatresooz		
Niveau	1	Unité déterminante	Non
Nombre de périodes	100	Pré requis pour	
Langue de cours	français	Crédits ECTS	8

Objectifs du cours

- Aborder les fonctions de base des systèmes d'exploitation multi-utilisateurs
- Pouvoir écrire des shell script (fichiers de commandes) utilisant les principales commandes du langage de commandes
- Pouvoir organiser l'environnement des différents utilisateurs

Contenu du cours

Partie 1 : Théorie

- Etude des fonctions de base des systèmes d'exploitation multi-utilisateurs :
 - gestion des processus
 - gestion de la mémoire
 - gestion des périphériques

Partie 2 : Pratique

- Etude des principales commandes du langage de programmation du système
- Etude de la programmation du langage système (conditions, boucles, ...)
- Expressions régulières

Méthodologie

- Pour la partie théorique, cours ex-cathedra illustré d'exemples pris dans plusieurs systèmes
- Pour la partie pratique, installation d'une VM sur votre ordinateur et exercices dirigés sur celle-ci. Les exercices peuvent le cas échéant être fait en salle machine. L'idée étant toutefois que l'étudiant soit capable d'installer une VM sur sa propre machine.

Supports

- Pour la partie théorique, notes de cours
- Pour la partie pratique :
 - syllabus reprenant les principales commandes
 - aide en ligne

Acquis d'apprentissage

Pour atteindre le seuil de réussite, l'étudiant sera capable :

Face à une structure informatique opérationnelle disposant des logiciels appropriés et de la documentation nécessaire, en utilisant le vocabulaire technique et l'orthographe adéquat,

Face à une situation – problème couramment rencontrée dans l'administration et la gestion d'un système d'exploitation, les consignes étant précisées,

- De mettre en œuvre et de justifier une démarche de résolution de problèmes pour les activités suivantes :
 - Adaptation et personnalisation d'un système,
 - Remédiation à un dysfonctionnement de type courant,
 - Elaboration de procédures en langage de commande

Evaluation

- Partie théorique : examen écrit
- Partie pratique 1 : examen sur machine
- Partie pratique 2 : examen sur machine (commandes et shell scripts à rédiger sur machine)

Pondération

Evaluation 1 ^{ère} session	Evaluation 2 ^{ème} session
	20% partie théorique 40% partie pratique (1) 40% partie pratique (2)