

Contenus

Nom du Cours		Semestre du Cours	Cours Théoriques	Travaux Dirigés (TD)	Travaux Pratiques (TP)	Crédit du Cours	ECTS
IT 512		1	4	0	0	3	8

Cours Pré-Requis	
Conditions d'Admission au Cours	

Langue du Cours	Anglais
Type de Cours	Obligatoire
Niveau du Cours	Master
Objectif du Cours	Ce cours approfondit les notions vues lors du cours d'introduction aux systèmes d'exploitation de deuxième année et du cours d'architecture matérielle de troisième année. En particulier, il aborde les notions de processus, de gestion de la mémoire, de gestion des entrées-sorties, de système de fichiers et de communication/synchronisation interprocessus. Les travaux pratiques utilisent le langage C pour mettre en œuvre les concepts vus en cours.
Contenus	<ol style="list-style-type: none">1. Introduction2. Rappels3. Processus lourds4. Processus légers5. Ordonnancement des processus6. Gestion de la mémoire7. Mémoire paginée8. Mémoire virtuelle9. Communication interprocessus10. Systèmes de synchronisation simples11. Sémaphores et moniteurs
Ressources	<ol style="list-style-type: none">1. Notes et slides de cours2. Operating System Concepts, International Student Version, Abraham Silberschatz, Wiley.3. Operating systems, William Stallings, Prentice Hall4. Modern Operating Systems, Andrew Tanenbaum, Prentice Hall

Intitulés des Sujets Théoriques

Semaine	Intitulés des Sujets
---------	----------------------