

Module Systèmes d'exploitation (SE3)

Programme :

Chapitre 1 : Rappel (Processus, Threads, Parallélisme, Exclusion mutuelle)
Chapitre 2 : Synchronisation de Processus (verrous, sémaphores, moniteur, producteur/consommateur, lecteur/rédacteur, ...)
Chapitre 3 : Communication entre Processus (IPC, signaux, tubes, ...)
Chapitre 4 : Interblocage
Chapitre 5 : Système de gestion de fichiers (SGF)
Chapitre 6 : Gestion des entrées/sorties et Interruptions

Bibliographie :

Conception de système d'exploitation : Cas Linux 2003	005.4/110.2
Principes des systèmes d'exploitation 1994	005.4/125.2
Système d'exploitation : systèmes centralisés, systèmes distribués (Tanenbaum 1992)	005.4/11.7
Systèmes d'exploitation (Série Schaum 2002)	005.4/10.14
Systèmes d'exploitation : une approche pratique 2015	005.4/157.11
Unix, Linux et les systèmes d'exploitation 2004	005.4/120.2
Apprendre à programmer avec C et Python 2015	518.1/31.2
Apprendre à programmer avec Python 3 2012	005.13/38.11

Evaluation :

Deux Interrogation
Un Test TP
Un examen.

NB : Tout étudiant doit avoir un compte e-learning et être inscrit au compte du cours !

Mme Yaici