

SYSTEMES CENTRALISES



En bref

> **Code:** N6AN03

Présentation

Objectifs

L'objectif de ce module est double :

- appréhender et maîtriser les principes de base utilisés dans la conception des systèmes d'exploitation centralisés,
- mettre en pratique ces connaissances sur un système particulier (unix).

Description

Le cours présente les concepts fondamentaux des systèmes d'exploitation : processus et fichiers, mémoire virtuelle, gestion des entrées/sorties ainsi que les principes de base de structuration : structure en couches, notion de machine virtuelle, noyau (superviseur), langage de script, contrôle des usagers, allocation des ressources, ordonnancement des processus.

Les concepts présentés sont illustrés par des exemples de systèmes réels : Unix, Linux, Windows. Les cours-travaux dirigés ont pour objectif d'acquérir une connaissance plus approfondie de la programmation d'un système d'exploitation particulier via ses deux niveaux d'utilisation : d'une part son langage de commande et d'autre part ses primitives "noyau". Ces travaux pratiques permettent une expérimentation réelle des programmes développés en cours-travaux dirigés.

Pré-requis obligatoires

Connaissance du langage C

Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Systèmes Centralisés 1	Matière				
Systèmes Centralisés 2	Matière				
	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Systèmes Centralisés 1	Matière				
Systèmes Centralisés 2	Matière				