

UTC502 - Principes fondamentaux des Systèmes d'exploitation

Valide le 14-04-2020

Présentation

Prérequis

Bac + 2 en informatique

Objectifs pédagogiques

Comprendre les principes fondamentaux des systèmes d'exploitation multiprogrammés

Compétences

Appréhender les mécanismes fondamentaux des systèmes d'exploitation

Programme

Contenu

- Notions de base sur les systèmes d'exploitation, Mise en oeuvre de la protection/isolation : notion d'espace d'adressage, de modes d'exécution user/superviseur, introduction des appels système.
- Gestion des exécutions programmes, processus, ordonnancement, threads
- Synchronisation
- Gestion de la mémorisation, mémoire centrale pagination, problèmes de gestion mémoire et d'allocation de blocs de tailles variables
- Notion de base en administration système, comptes, droits, etc gestion des I/O asynchrones et des interruptions.

Modalités de validation

- Contrôle continu
- Examen final

Description des modalités de validation

La note finale de l'unité est obtenue comme suit

- 2 devoirs maison noté sur 5 points
- un examen sur table noté sur 15 points.



Code : UTC502

3 crédits

Responsabilité nationale :

EPN05 - Informatique / Joëlle DELACROIX-GOUIN

Contact national :

EPN05 - Informatique

2 rue Conté

33.1.13

75003 Paris

01 40 27 27 02

Emmanuelle BIAR

emmanuelle.biar@lecnam.net