NFA003 - Principes et fonctionnement des systèmes d'exploitation

Mis à jour le 22-04-2024

Code : NFA003

Unité d'enseignement de type cours

4 crédits

Volume horaire de référence (+/- 10%) : **40 heures**

Responsabilité nationale : EPN05 - Informatique / Joëlle DELACROIX-GOUIN

Contact national :

EPN05 - Informatique

2 rue Conté
75003 Paris

Sandra Bosse
sandra.bosse@lecnam.net

Présentation

Objectifs pédagogiques

Fournir des bases solides de compréhension des processus liés aux systèmes d'exploitation des machines informatiques multiprogrammées.

Programme

Contenu

- Rappels fondamentaux d'architecture des machines
- Fonctions d'exécution : processus, ordonnancement, illustration processus Linux
- Pagination, mémoire virtuelle
- Systèmes de gestion de fichiers : partitions, fichiers, répertoires, allocation du disque
- Protection : sauvegardes, droits d'accès
- Exemples des systèmes Linux et windows; introduction au langage de commandes qui peuvent donner lieu à des TP

Modalités de validation

- Contrôle continu
- Examen final

Description des modalités de validation

- un contrôle continu composé de devoirs maison notés sur 5 points
- un examen final noté sur 15 points

Bibliographie

Titre	Auteur(s)
Architecture des machines et systèmes informatiques DUNOD	J. DELACROIX - A.CAZES