

NFA003 - Principes et fonctionnement des systèmes d'exploitation

Valide le 14-04-2020



Présentation

Prérequis

formations technicien développeur, Dut informatique, Licence informatique générale, et CP programmation mobile

Objectifs pédagogiques

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

Compétences

Savoir appréhender le fonctionnement d'un **système d'exploitation multiprogrammé**.

Posséder les étapes importantes de la chaîne de *production de programmes*

Programme

Contenu

- Rappels fondamentaux d'architecture des machines
- Fonctions d'exécution : chaîne de production de programmes, 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 trois devoirs maison noté 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

Code : NFA003

4 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