

# NFA003 - Principes et fonctionnement des systèmes d'exploitation

## 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

🌟 Valide le 18-01-2019

**Code : NFA003**

4 crédits

**Responsabilité nationale :**  
EPN05 - Informatique / Joëlle  
DELACROIX-GOUIN

**Contact national :**

EPN05 - Equipe pédagogique  
AISL

2D4P30, 37.0.36, 2 rue

Conté

75003 Paris

01 40 27 27 02

Emmanuelle BIAR

[secretariat.aisl@cnam.fr](mailto:secretariat.aisl@cnam.fr)