

# Systèmes d'exploitation

## En bref

**Langue(s) d'enseignement:** Français

**Effectif:** 0

## Présentation

---

### Description

- Introduction : principes généraux du fonctionnement d'un ordinateur - rôle d'un système d'exploitation. Historique de l'évolution de l'architecture matérielle et logicielle des calculateurs et ordinateurs. Architecture et fonctionnement des ordinateurs. Le processeur (architecture standard - architecture évoluées et spécialisées) Rôle fonctionnel du noyau (concept de processus - principes du multitâches). Principes généraux d'organisation et de gestion des programmes en mémoire. Les entrées/sorties et la gestion des périphériques (principes généraux, supports de stockage de masse). Le système de Gestion de fichiers (fonctionnalités - étude de cas) Contrôle et pilotage des ordinateurs (aspects pratiques appliqués à l'environnement Unix) Fonctionnalités et paramétrage. Langages de commande. Quelques environnements et leur Interface homme/machine
- TP: administration et pilotage d'un poste de travail Unix dans un environnement

### Objectifs

- comprendre le fonctionnement d'une architecture informatique et des principaux composant
- Administrer les bases d'un système informatique de type Unix ou équivalent

### Heures d'enseignement

Cours Magistraux

Cours Magistral

10,5h

### Syllabus

- Système d'exploitation: 1) Architecture des ordinateurs - J.L Hennessy/D.A Patterson - Ed. Vuibert Informatique. 2) Le système Linux - M. Welsh - Ed. O'Reilly . 3) Au coeur de Windows - ME Russinovitch - Ed. Dunod. 4) Les systèmes d'exploitation des ordinateurs. Histoire, fonctionnement, enjeux L. Bloch - Ed. Vuibert.