

Systèmes d'exploitation

Niveau d'étude
Bac +2

ECTS
6 crédits

Composante
**Sciences
Fondamentales
et Appliquées**

Volume horaire
50h

Période de l'année
Semestre 4

En bref

- # **Méthode d'enseignement:** En présence
- # **Ouvert aux étudiants en échange:** Non

Présentation

Description

Présentation des rôles des systèmes d'exploitation.

Notion de processus et implications du partage de ressources (processeurs, mémoire etc.) entre plusieurs processus, communication inter-processus.

Gestion de la mémoire Systèmes de fichiers. Illustration des différents concepts par des études de cas et de la programmation système élémentaire.

Découverte et manipulation d'un système type LINUX via un interprète de commandes

Objectifs

- * Découvrir le rôle d'un système d'exploitation et les questions qui régissent sa conception et son implémentation.
- * Comprendre les bases de fonctionnement d'un système d'exploitation type Linux.
- * Être capable d'interagir avec un système type Linux via un interpréteur de commandes.
- * Être en mesure d'utiliser des bibliothèques d'appel systèmes élémentaires dans des programmes.

Heures d'enseignement

Systèmes d'exploitation - TD	TD	20h
Systèmes d'exploitation - TP	TP	20h
Systèmes d'exploitation - CM	CM	10h

Pré-requis nécessaires

- * Bases d'algorithmique et de programmation.
- * Architecture des ordinateurs.

Compétences visées

- * Être capable d'analyser le fonctionnement d'un système d'exploitation type Linux.

- * Être capable d'interagir avec un système type Linux via un interpréteur de commandes.
- * Être en mesure d'utiliser des bibliothèques d'appel systèmes élémentaires dans des programmes.

Infos pratiques

Lieu(x)

Poitiers-Campus