

---

## Systèmes d'Exploitation Avancés

---

ETCS : 2 ECTS

Nombre d'Heures : CM : 12h ; TD : 3h ; TP : 6h

---

Aborder les systèmes d'exploitation du point de vue architectural

Introduire les différents services fournis par un OS et en étudier certains en détail

Étudier les systèmes de fichiers

Comparer les architectures des OS récents

Préparer à la programmation noyau

Les points suivants seront abordés dans cet enseignement :

- Introduction et rappels sur les Systèmes d'Exploitation
- Bibliothèques dynamiques, kernel space vs user space, modules et drivers, appels systèmes
- Systèmes de fichiers, études de FAT, ext2, NFS et ext3
- Notion de processus et de thread : création, gestion et scheduling
- Gestion de la mémoire : processeur, OS et processus
- Virtualisation