

# Systèmes d'exploitation centralisés



**Composante**  
École Nationale  
Supérieure  
d'Électrotechnique  
d'Électronique  
d'Informatique  
d'Hydraulique  
et des  
Télécommunications

## En bref

- > **Volume horaire texte (reprise v3):** 10
- > **Code:** N6EN06A

## Présentation

---

### Objectifs

- Compréhension de l'architecture et du fonctionnement des systèmes d'exploitation centralisés.
- Pratique de base de la programmation système sous Unix

### Description

- présentation des principes et mécanismes de base utilisés dans la conception de systèmes
- mise en pratique par la programmation système sur Linux : processus, fichiers, signaux, mémoire virtuelle...
- utilisation d'outils de base : langage C, shell, make

### Pré-requis obligatoires

- Bonnes connaissances en algorithmique et développement de programme.
- Notions de base en architecture des ordinateurs (processeur, bus, mémoire centrale et secondaire, contrôleurs, interruptions, dérivements, modes d'exécution, etc).