

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).