USSI7Y - Principes et fonctionnement des systèmes d'exploitation

Mis à jour le 05-11-2025

Code : USSI7Y

Unité spécifique de type cours

4 crédits

Responsabilité nationale : EPN05 - Informatique / Eric SOUTIL

Présentation

Prérequis

Avoir une maîtrise minimale de l'utilisation d'un ordinateur et d'internet.

Objectifs pédagogiques

Fournir des bases solides de compréhension des processus liés aux systèmes d'exploitation des machines informatiques multiprogrammées.

Compétences

- Comprendre les principes et fonctionnement des systèmes d'exploitation.
- Savoir mettre en oeuvre un système d'exploitation.

Programme

Contenu

- Rappels fondamentaux d'architecture des machines
- Fonctions d'exécution : processus, ordonnancement, illustration processus Linux
- Pagination, mémoire virtuelle
- Systèmes de gestion de fichiers : partitions, fichiers, répertoires, allocation du disque
- Protection : sauvegardes, droits d'accès
- Exemples des systèmes Linux et windows; introduction au langage de commandes qui peuvent donner lieu à des TP

Modalités de validation

- Contrôle continu
- Examen final

Description des modalités de validation

Contrôle continu 1/3
Examen final 2/3