

Systèmes d'Exploitation - Bases

Un système d'exploitation (OS) est un logiciel qui gère les ressources matérielles et permet l'exécution des programmes.

Fonctions principales :

- Gestion des processus
- Gestion de la mémoire
- Gestion des fichiers
- Gestion des périphériques

Processus vs Threads :

- Un processus est un programme en cours d'exécution.
- Un thread est une unité plus légère à l'intérieur d'un processus.

Synchronisation :

- Mutex
- Sémaphores

Exemples d'OS :

- Windows
- Linux
- macOS