



SYSTÈMES D'EXPLOITATION PRÉSENTATION DU COURS

≈ 3A - Cursus Ingénieurs <u>m</u> CentraleSupelec

2023/2024





IDIR AIT SADOUNE

- Docteur en Informatique diplômé par l'ENSMA en 2010.
 - Thèse sur la modélisation et la vérification des services par une approche basée sur le raffinement et sur la preuve.
- Enseignant-chercheur au sein du département informatique de CentraleSupelec.
- Chercheur au sein des pôles Modèles et Preuve du LMF - Laboratoire Méthodes Formelles.



SYSTÈMES INFORMATIQUES





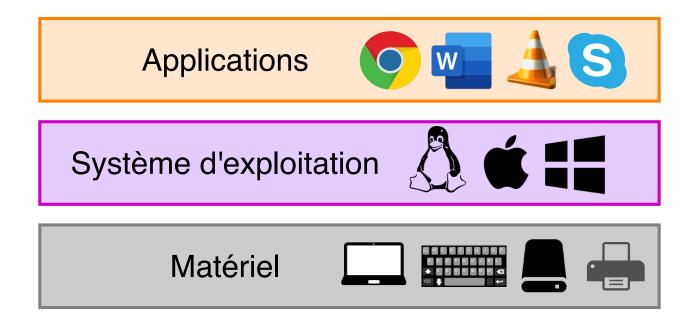




Ces systèmes informatiques sont bâtis sur un modèle unique:

- une architecture matérielle
- un ensemble de périphériques
- un système d'exploitation
- des applications

SYSTÈMES INFORMATIQUES



LES GRANDES LIGNES DU PROGRAMME

- Rôle des systèmes d'exploitation
- Gestion des processus, des threads et la synchronisation
- Organisation et Gestion de la mémoire
- Système de fichiers
- La programmation Shell sous Unix

LES COMPÉTENCES ACQUISES

- Comprendre le fonctionnement d'un système d'exploitation
- Résoudre des problèmes de gestion de processus concurrents
- Comprendre le fonctionnement de la mémoire
- Comprendre le fonctionnement d'un système de fichier
- Programmer à l'aide du Shell sous Unix

ORGANISATION DU COURS

- Nature des enseignements
 - 7 cours / 5 TD / 2 TP
 - Supports du cours : EDUNAO
 - Evaluation : Contrôle continu moyenne des TPs
- Questions
 - Avant, pendant et après le cours
 - En dehors du cours
 - idir.aitsadoune@centralesupelec.fr
 - **MS TEAMS**