



## SYSTÈMES D'EXPLOITATION PRÉSENTATION DU COURS

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

**2023/2024** 





• Docteur en Informatique diplômé par l'ENSMA en 2010.



- 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.



- 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.



- 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.

























Ces systèmes informatiques sont bâtis sur un modèle unique :

• une architecture matérielle









- une architecture matérielle
- un ensemble de périphériques









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

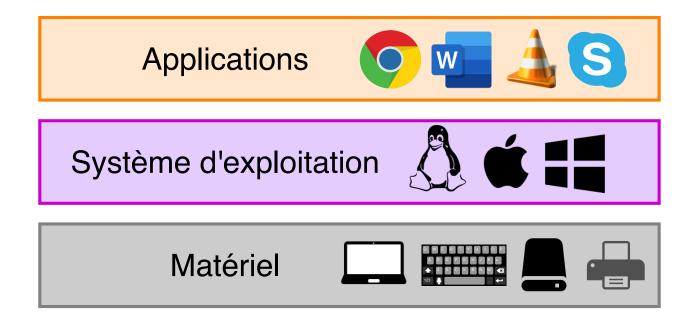








- une architecture matérielle
- un ensemble de périphériques
- un système d'exploitation
- des applications



• Rôle des systèmes d'exploitation

- Rôle des systèmes d'exploitation
- Gestion des processus, des threads et la synchronisation

- Rôle des systèmes d'exploitation
- Gestion des processus, des threads et la synchronisation
- Organisation et Gestion de la mémoire

- Rôle des systèmes d'exploitation
- Gestion des processus, des threads et la synchronisation
- Organisation et Gestion de la mémoire
- Système de fichiers

- 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

• Comprendre le fonctionnement d'un système d'exploitation

- Comprendre le fonctionnement d'un système d'exploitation
- Résoudre des problèmes de gestion de processus concurrents

- 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 d'exploitation
- Résoudre des problèmes de gestion de processus concurrents
- Comprendre le fonctionnement de la mémoire
- Comprendre le fonctionnement d'un système de fichier

- 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

- Nature des enseignements
  - 7 cours / 5 TD / 2 TP
  - Supports du cours : EDUNAO
  - Evaluation : Contrôle continu moyenne des TPs

- 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

- 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**