

# USSI0W - Systèmes d'exploitation avancés, virtualisation et conteneurisation

## Présentation

### Prérequis

/

## Objectifs pédagogiques

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

## Compétences

Savoir appréhender le fonctionnement d'un système d'exploitation multiprogrammé.

## Programme

### Contenu

Rappels fondamentaux d'architecture des machines

Fonctions d'exécution : processus, ordonnancement

Gestion de la mémoire centrale : pagination, mémoire virtuelle

Synchronisation et outils de communication entre processus

Systèmes de gestion de fichiers : partitions, fichiers, répertoires, allocation du disque

Protection : sauvegardes, droits d'accès

Exemples des systèmes Linux et windows

Présentation des concepts fondamentaux de la visualisation

## Modalités de validation

- Examen final

Mis à jour le 27-09-2023



**Code : USSI0W**

Unité spécifique de type cours

2 crédits

**Responsabilité nationale :**

EPN05 - Informatique / Cédric

DU MOUZA

**Contact national :**

Secrétariat FIP Informatique

2D4P10 , 2 Rue Conté

75141 Paris Cedex 03

01 40 27 25 11

[secretariat.fipinfo@cnam.fr](mailto:secretariat.fipinfo@cnam.fr)