USSI0W - Systèmes d'exploitation avancés, virtualisation et conteneurisation

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

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