

Programmation UNIX / UNIX programming system



Composante Polytech Grenoble - INP, UGA

> Langue(s) d'enseignement: Français

> Ouvert aux étudiants en échange: Oui

Code d'export Apogée: KAEI9M06

Présentation

Description

Comprendre le fonctionnement de base d'un système d'exploitation.

Utiliser les mécanismes de communication et de synchronisation pour la programmation multi- processus.

Maîtriser la programmation multi processus pour un système d'exploitation.

- Rappel des fonctions de base
- Application multi-processus et multi-thread
- Synchronisation et communication entre processus
- Les IPC system V : Sémaphores, mémoire partagée et messagerie
- Basics
- Multi-threaded and
- Multi-process applications
- Communication and synchronization between processus
- IPC Sysytem V





Heures d'enseignement

Programmation UNIX / UNIX programming system - CMTD

Cours magistral - Travaux dirigés

28h

Pré-requis recommandés

Programmation C - Algorithmique

Notions de base du fonctionnement d'un processeur et des périphériques associés

Principes de base d'Unix : commande et langage de script

Période : Semestre 9

Évaluation initiale / Session principale - Épreuves

| Libellé | Nature de l'enseigneme | Type entd'évaluation | Nature de l'épreuve | Durée (en minutes) | Nombre d'épreuves | Coefficient de l'épreuve | Remarques |
|---------|---------------------------|-------------------------|------------------------|-----------------------|----------------------|--------------------------|-----------|
| | | | | | 30/100 | | |

Bibliographie

- UNIX Programmation et communication, Jean Marie Rifflet & Jean Baptiste Yunès chez DUNOD, 2003, ISBN 2100079662
- Programmation système en C sous Linux Signaux, processus, threads, IPC et sockets, Christophe Blaess Eyrolles, 2ième édition, 2005, ISBN 2-212-11601-2

Infos pratiques

Lieu(x) ville

> Grenoble

Campus

> Grenoble - Saint-Martin d'Hères

