

Programmation Système



Présentation

Code interne : EI7PG204

Description

Cet enseignement présente les concepts et les techniques permettant de programmer dans un environnement POSIX.

Plan

1. Concepts 2. Fichiers: principes et API posix 3. Processus et gestion mémoire: abstractions, gestion mémoire, gestion des processus 4. Signaux: surveillance de processus, synchronisation 5. Mémoire partagée et synchronisation: par fichiers, memoire partagée 6. Threads: definition et API 7. Concurrency: Identification des problemes, solutions logicielles, solutions matérielles, deadlocks 8. Introduction à la programmation réseau

Compétences

C2. Niveau 2C4. Niveau 2C5. Niveau 2

Pré-requis obligatoires

Connaissance du langage C

Syllabus

1. Concepts
2. Fichiers: principes et API posix
3. Processus et gestion mémoire: abstractions, gestion mémoire, gestion des processus
4. Signaux: surveillance de processus, synchronisation
5. Mémoire partagée et synchronisation: par fichiers, memoire partagée
6. Threads: definition et API
7. Concurrency: Identification des problemes, solutions logicielles, solutions matérielles, deadlocks
8. Introduction à la programmation réseau



Bibliographie

Les notes de cours sont distribuées en début de cours.

Modalités de contrôle des connaissances

Évaluation initiale / Session principale - Épreuves

Type d'évaluation	Nature de l'épreuve	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'épreuve	Note éliminatoire de l'épreuve	Remarques
Epreuve Terminale	Ecrit	120		1		documents autorisés sans calculatrice

Seconde chance / Session de rattrapage - Épreuves

Type d'évaluation	Nature de l'épreuve	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'épreuve	Note éliminatoire de l'épreuve	Remarques
Epreuve terminale	Travail sur machine	120		1		documents autorisés sans calculatrice

Infos pratiques

Contacts

Mathieu Faverge

✉ Mathieu.Faverge@bordeaux-inp.fr