

Middleware : développement de pilotes de périphériques



École / Prépa
ENSEIRB-
MATMECA

Présentation

Code interne : EEL9-NUMP4

Description

Responsable : Hong Guan, Université de Versailles

Cours :

- Introduction à l'écriture de pilotes de périphérique (driver).
- Noyau Linux.
- Notion de modules.
- Notion de périphériques.
- Périphériques caractère.
- Entrées/Sorties.
- Gestion des interruptions.
- Pilotes bloc et réseau.

TP :

- Ecriture de différents types de drivers.
- Ecriture d'un driver pour piloter un gadget USB (panic button).

Objectifs

Langage C, Linux, commandes Linux, programmation système.

Heures d'enseignement

CM	Cours Magistraux	8h
TDM	Travaux Dirigés sur Machine	8h

Bibliographie

Polycopiés

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
Contrôle Continu Intégral	Contrôle Continu			1		

Infos pratiques

Contacts

Patrice Kadionik

✉ Patrice.Kadionik@bordeaux-inp.fr