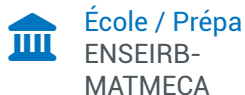


Middleware : développement de pilotes de périphériques



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

| Type d'évaluation | Nature de l'évaluation | Durée (en minutes) | Nombre d'épreuves | Coefficient de l'évaluation | Note éliminatoire de l'évaluation | Remarques |
|---------------------------|------------------------|--------------------|-------------------|-----------------------------|-----------------------------------|-----------|
| Contrôle Continu Intégral | Contrôle Continu | | | 1 | | |

Infos pratiques

Contacts

Patrice Kadionik

✉ Patrice.Kadionik@bordeaux-inp.fr