

Noyau linux pour l'embarqué (ETRS904_ESET)

 Composante
UFR Sciences
et Montagne

En bref

- › **Langues d'enseignement:** Français
- › **Méthodes d'enseignement:** En présence
- › **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

Présentation

Description

Ce cours permet de concevoir entièrement (compilation et configuration) un noyau linux pour un processeur embarqué. Les étudiants partent d'un cahier des charges et réaliser une application complète à base d'un noyau linux.

Objectifs

Concevoir un noyau linux en prenant en compte les ressources limitées d'un système.

Comprendre les modules nécessaires à ajouter à un noyau linux pour son fonctionnement.

Heures d'enseignement

Noyau linux pour l'embarqué - CM	Cours Magistral	12h
Noyau linux pour l'embarqué - TP	Travaux Pratiques	12h

Pré-requis obligatoires

Programmation C

Plan du cours

Qu'est-ce que le système d'exploitation linux ?

Comment compile-t-on un noyau linux?

Quels sont les modules du noyau linux?

Comment accéder aux périphérique matériel depuis un noyau linux?

Comment crée-t-on une application pour un noyau linux?

Compétences acquises

Macro-compétence

Micro-compétences

Infos pratiques

Contacts

Responsable du cours

Sylvain Montagny

📞 +33 4 79 75 86 86

✉ Sylvain.Montagny@univ-savoie.fr

Lieux

› Le Bourget-du-Lac (73)

Campus

› Le Bourget-du-Lac / campus Savoie Technolac