

# 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