Processeurs de traitement du signal (ETRS706_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 explique comment programmer des applications de traitement du signal (sons, image, capteurs,…) efficacement dans un processeur spécialisé qu'on appelle DSP (Digital Signal Processor).

Objectifs

Connaître le fonctionnement des processeurs du signal et utiliser leurs spécificités pour programmer des applications efficacement.

Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	10,5h
TD	Travaux Dirigés	10,5h
TP	Travaux Pratiques	16h

Pré-requis obligatoires

Langage C

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 08 mars 2026

Plan du cours

Définition du traitement du signal numérique
La représentation numérique d'un signal
Les modules spécifiques d'un processeur de traitement du signal
La réalisation des calculs dans le processeur
La programmation des filtres numériques

Bibliographie

Livre sur les DSP – Sylvain Montagny - https://cutt.ly/digitalsignalprocessors

Libellé court : ETRS706_ESET

Nature : MODULE

Infos pratiques

Lieux

Le Bourget-du-Lac (73)

Campus

Le Bourget-du-Lac / campus Savoie Technolac

Contacts

Responsable du cours

Sylvain Montagny
+33 4 79 75 86 86
Sylvain.Montagny@univ-savoie.fr

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 08 mars 2026