

Bus de communication



Composante
UFR Sciences
et Montagne

En bref

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

Présentation

Description

Ce cours donne un aperçu des principaux protocoles de communication entre composants numériques. Chaque protocole est étudié puis mise en œuvre sur un microcontrôleur STM32.

Objectifs

Connaitre les principaux bus de communication entre composants.

Heures d'enseignement

Bus de communication - CM	Cours Magistral	9h
Bus de communication - TP	Travaux Pratiques	28h

Pré-requis nécessaires

Programmation C

Plan du cours

La programmation d'un bus de communication en langage C

Le bus One-Wire

Le bus SPI

Le bus I2C

Le bus CAN

Infos pratiques

Lieux

- > Le Bourget-du-Lac (73)

Campus

- > Le Bourget-du-Lac / campus Savoie Technolac