



## Présentation

**Code interne :** ESE6-EANA4

## Description

6 cours de 2h sont consacrés aux définitions et caractéristiques importantes pour les capteurs (sensibilité, résolution, grandeurs d'influence, ...), au conditionnement électrique des signaux issus de capteurs (montage potentiométrique, pont de Wheatstone, amplificateur d'instrumentation), aux capteurs de température (thermocouples, thermistances, ...) et aux capteurs de grandeurs mécaniques (jauges, accéléromètres, ...).

Ces séances intègrent des exercices sur les mêmes thématiques.

## Objectifs

Compétence(s) développée(s) grâce à ce module :

- Utiliser les fonctions de l'électronique analogique dans un contexte d'ingénierie de systèmes embarqués - niveau 1
- Concevoir et mettre en œuvre un système électronique matériel pour les systèmes embarqués - niveau 1

## Heures d'enseignement

CI	Cours Intégrés	12h
----	----------------	-----

## 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 Terminal	Ecrit	60		1		sans document

## Infos pratiques

### Contacts

Corinne Dejous

✉ [Corinne.Dejous@bordeaux-inp.fr](mailto:Corinne.Dejous@bordeaux-inp.fr)