



## 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 | Écrit                  | 60                 |                   | 1                           |                                   | sans document |

## Seconde chance / Session de rattrapage

| Type d'évaluation | Nature de l'évaluation | Durée (en minutes) | Nombre d'épreuves | Coefficient de l'évaluation | Note éliminatoire de l'évaluation | Remarques |
|-------------------|------------------------|--------------------|-------------------|-----------------------------|-----------------------------------|-----------|
| Epreuve terminale | Oral                   | 60                 |                   | 1                           |                                   |           |

## Infos pratiques

### Contacts

Corinne Dejous

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