



## Présentation

**Code interne :** EIN9-ITEC6

### Description

Données déséquilibrées  
Choix du modèle, choix de la métrique  
Travail sur les données  
Application à un cas industriel sur données de capteurs  
Détection d'objets  
Utilisation de modèles pré-entraînés  
Transfer learning  
Application à un cas industriel sur données de vision par ordinateur  
Déploiement  
Packaging d'un modèle ML  
Usage de FastAPI et Docker  
Notions de monitoring d'un modèle

### 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 |
|-------------------|------------------------|--------------------|-------------------|-----------------------------|-----------------------------------|-----------|
| Projet            | Contrôle Continu       |                    |                   | 1                           |                                   |           |

## Infos pratiques

### Contacts

Laurent Simon

✉ [Laurent.Simon@bordeaux-inp.fr](mailto:Laurent.Simon@bordeaux-inp.fr)