



Présentation

Code interne : EIN9-INTA4

Description

Réseaux de neurones et perceptron multicouches : architectures, fonctions d'activation, algorithme de rétropropagation du gradient, fonctions de perte

Techniques d'apprentissage profond : momentum, batch normalization, dropout, data augmentation, etc.

Réseaux de neurones convolutifs

Réseaux de neurones récurrents

Apprentissage de représentations, modèles génératifs : auto-encodeurs, GANs, etc.

Introduction au traitement du langage naturel (NLP)

Mécanisme d'attention et architectures type Transformers

Heures d'enseignement

CI Cours Intégrés 40h

Modalités de contrôle des connaissances

Évaluation initiale / Session principale - Épreuves

| Type d'évaluation | Nature de l'épreuve | Durée (en minutes) | Nombre d'épreuves | Coefficient de l'épreuve | Note éliminatoire de l'épreuve | Remarques |
|---------------------------|---------------------|--------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------------|-----------|
| Contrôle Continu Intégral | Contrôle Continu | | | 1 | | |

Seconde chance / Session de rattrapage - Épreuves

| Type d'évaluation | Nature de l'épreuve | Durée (en minutes) | Nombre d'épreuves | Coefficient de l'épreuve | Note éliminatoire de l'épreuve | Remarques |
|-------------------|---------------------|--------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------------|---|
| Projet | Rapport | | | 0.5 | | La note tient compte de la session 2 et 50 % de la session 1. |

Infos pratiques

Contacts

Responsable module

Michael Clement

✉ Michael.Clement@bordeaux-inp.fr