



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

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

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
Projet	Rapport			0.5		La note tient compte de la session 2 et 50 % de la session 1.

Infos pratiques

Contacts

Responsable module

Michaël Clement

✉ Michael.Clement@bordeaux-inp.fr