

Apprentissage profond



Présentation

Code interne : EI9IS319

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

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		

Infos pratiques

Contacts

Responsable module

Michael Clement

✉ Michael.Clement@bordeaux-inp.fr