



Présentation

Code interne : ET9IA347

Description

Ce module propose d'étudier les systèmes récents en apprentissage profond. D'une part, nous nous intéresserons aux systèmes récurrents et d'autres par aux approches non-supervisées génératives telles que les méthodes par réseaux antagonistes.

Heures d'enseignement

CM	Cours Magistraux	9h
TI	Travaux Individuels	12h
TP	Travaux Pratiques	12h

Syllabus

Approches récurrentes (RNN, LSTM, etc.)
Approches par transfert de connaissance
Méthodes génératives par réseau antagoniste (GAN, générateur, discriminateur, ...)
Classification d'images
Reconnaissance d'objets
Super-résolution
Translation en traitement de l'image (colorisation, transfert de style etc.)

Informations complémentaires

Traitement du signal et de l'image

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 Terminal	Ecrit	60		1		sans document calculatrice autorisée

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
Epreuve terminale	Ecrit	60		1		sans document calculatrice autorisée