

Master Méthodes informatiques appliquées à la gestion des entreprises (MIAGE)

Machine learning 2

Responsable	Descriptions	Informations
	Code : BIGDV1C	Composante : Faculté d'Économie et de Gestion
	Nature : Élément constitutif	
	Domaines : Droit, Économie, Gestion	

LANGUE(S) D'ENSEIGNEMENT

Français

CONTENU

Objectifs de l'enseignement

L'objectif est d'approfondir et d'élargir la palette de méthodes Machine Learning jusqu'au méthodes les plus avancées utilisant l'apprentissage profond.

Plan du cours

1. Perceptron
2. Réseaux de neurones
3. Optimisation et interprétation
4. Apprentissage profond : CNN, RNN, LSTM

COMPÉTENCES À ACQUÉRIR

A l'issue du module l'étudiant doit être capable de/d' :

- créer des modèles de réseaux profonds de neurones adaptés aux problèmes à résoudre
- optimiser les caractéristiques une implémentation afin d'en tirer les meilleurs résultats possibles

BIBLIOGRAPHIE, LECTURES RECOMMANDÉES

- Yu-Wei Chiu (2015). Machine Learning with R Cookbook.
- Peter Flach (2012). Machine Learning: The Art and Science of Algorithms that Make Sense of Data
- John Hearty (2016). Advanced Machine Learning with Python

PRÉ-REQUIS OBLIGATOIRES

Analyse de données et apprentissage automatique (M1 – S1)

Classification et clustering (M2 – S3)

PRÉREQUIS RECOMMANDÉS

Langage Python, Langage R

VOLUME HORAIRE

- Volume total: 20 heures
- Cours magistraux: 10 heures
- Travaux dirigés: 10 heures

CODES APOGÉE

- BIGD06C [ELP]

M3C

Aucune donnée M3C trouvée

POUR PLUS D'INFORMATIONS

[Aller sur le site de l'offre de formation...](#)



Dernière modification le 24/10/2023