

# 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 :	Nombre de crédits :
	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