

MACHINE LEARNING

OBJECTIFS

Acquérir des compétences en analyse de données et méthodes de classification et de prédiction. Connaître les grands principes de l'apprentissage automatique, ses principaux algorithmes et les points d'attention. Appliquer sur des données une chaîne complète d'analyse de données pour une aide à la décision.

PREREQUIS

Algèbre linéaire, outils statistiques, optimisation (voir FIM 056).

MODALITES PEDAGOGIQUES

Partie théorique et partie applicative

PROGRAMME

- Introduction au machine Learning
- Classification et clustering
- Sélection de variable et réduction de dimension
- Méthodes d'ensemble
- Méthodes à noyau
- Réseaux de neurones et réseaux profonds

MODE D'EVALUATION

Étude de cas à réaliser, synthétisant l'ensemble de la chaîne de traitement d'un jeu de données complexe. Attestation de formation

MOYENS ET SUPPORTS DE FORMATION

Supports Powerpoint, notebooks jupyter.

ENCADREMENTS PEDAGOGIQUE ET TECHNIQUE

Enseignant-chercheur UCA



LIEU
2MAtech / SIGMA



DUREE
3 jours



PUBLIC
Techniciens, ingénieur



INTERVENANT(S)
Vincent BARRA



LANGUE
Français



CONTACT
Commercial

stephane.ladeveze@2MAtech.fr

04 73 28 64 00

Pédagogique

Catherine.fayet@sigma-clermont.fr

CODE
SIG-057