

INGÉNIEUR GÉNÉRALISTE

Option Disciplinaire Informatique pour l'Intelligence Artificielle

2023/2024 - 2e année / 3e année - 1er Semestre - UE 73 / 93

Introduction à l'apprentissage statistique avec Python [STASC]

Responsable(s) du cours : Bertrand MICHEL

Objectifs

Ce cours est une introduction à l'apprentissage statistique.

Objectifs :

- compréhension de la problématique de l'apprentissage statistique
- compréhension des méthodes standards
- pratique avec les librairies standards de Python

Plan de l'enseignement

- introduction à l'apprentissage statistique
- rappels de statistique
- méthodes usuelles en classification
- méthodes CART et Forêts aléatoire
- Introduction au Deep Learning

Bibliographie

- The Elements of Statistical Learning, Data Mining, Inference, and Prediction. Trevor Hastie Robert Tibshirani Jerome Friedman, 2009 Springer.
- Hands-On Machine Learning with Scikit-Learn and TensorFlow by Aurélien Géron, O'Reilly 2017.

Évaluation

Évaluation collective : EVC 1 (coefficient 1)

LANGUE DU COURS	CRÉDITS ECTS	COURS MAGISTRAUX	TRAVAUX DIRIGÉS	TRAVAUX PRATIQUES	PROJET	DEVOIRS SURVEILLÉS
Français	3	15 hrs	17 hrs	0 hrs	0 hrs	0 hrs