Table des matières

Partie 2 : Outils techniques de la Data Science - Python, Numpy, Pandas et Jupyter

Chapitre 2-1
Le langage Python

Chapitre 2-2
La bibliothèque NumPy

Chapitre 2-3
La bibliothèque Pandas

Chapitre 2-4
Travailler avec Jupyter

Partie 3 : Les statistiques

Chapitre 3-1
Statistiques

Partie 4 : Les grands algorithmes du Machine Learning

Chapitre 4-1
La régression linéaire et polynomiale

Chapitre 4-2
La régression logistique

Chapitre 4-3
Arbres de décision et Random Forest

Chapitre 4-4
L'algorithme k-means

Chapitre 4-5
Support Vector Machine

Chapitre 4-6

Analyse en composantes principales

Chapitre 4-7

Les réseaux de neurones

Partie 5 : Le Deep Learning et le traitement automatique du langage

Chapitre 5-1
Le Deep Learning avec TensorFlow

Chapitre 5-2
Le Deep Learning avec OpenCV

Chapitre 5-3
Les réseaux de neurones antagonistes génératifs

Chapitre 5-4
Le traitement automatique du langage

Chapitre 5-5
Le prompt engineering

Annexe

La programmation orientée objet avec Python

Les éléments à télécharger sont disponibles à l'adresse suivante :
http://www.editions-eni.fr
Saisissez la référence de l'ouvrage **EIPYTDATA** dans la zone de recherche et validez. Cliquez sur le titre du livre puis sur le bouton de téléchargement.

Avant-propos

Chapitre 1
Introduction

Chapitre 2
Bases de Python et environnements

Chapitre 3

Préparer les données avec Pandas et Numpy

Chapitre 4

DataViz avec Matplotlib, Seaborn, Plotly

Chapitre 5
Analyse des données

Chapitre 6
Le Machine Learning avec Scikit-Learn

Chapitre 7
L'apprentissage supervisé

Chapitre 8
L'apprentissage non supervisé

Chapitre 9
Modéliser le texte et l'image

Chapitre 10

Mener un projet de data science avec Python

Conclusion