

## Public et prérequis

Pack 1 "Apprendre à coder"  
ou compétences de base en  
programmation Python

## Les + de la formation

- Formation aux outils  
d'exploration de données, de  
prétraitement, de visualisation  
et d'analyse de données

- Formation accélérée d'une  
semaine.

Pour assurer une formation  
de qualité, le nombre de  
participants est restreint

## Modalités pédagogiques

Formation en présentiel et en  
distantiel, travaux pratiques sur  
machines

## Validation

- Attestation de suivi de  
formation (présence requise)
- Evaluation des compétences  
acquises

## Lieu de formation

Université Paris-Est Créteil (UPEC)  
Campus Centre  
61, av. du Général de Gaulle  
94000 Créteil

## Dates

Du 6 au 10 janvier 2025

## Durée

5 jours avec 7h par jour = 35 h

## Contact pédagogique

Alice Othmani  
alice.othmani@u-pec.fr

## Contact administratif

fc.sciences@u-pec.fr

## Tarif

Nous consulter

# Initiation à la Data Science Prétraitement, visualisation et analyse des données (Pack 2)

## Objectifs / Compétences

- Prétraiter des données (filtrage...)
- Explorer et visualiser des données
- Tirer des premiers constats sur des données
- Faire des comparaisons à l'aide de tests statistiques.

## Programme

- Prétraitement, filtrage des données, augmentation des données
- Visualisation des données : Utilisation de Matplotlib, Seaborn, Plotly pour représenter des données avec python
- Analyse d'un jeu de données, feature engineering, modélisation, comparaison (tests statistiques)
- Utilisation de WEKA pour l'analyse de données
- Ecriture du workflow complet

## Enseignants et partenaires

Alice Othmani, maître de conférences à l'UPEC

Ghazaleh Khodabandelou, maître de conférences à l'UPEC

Alexis Bogroff, Data Science Lecturer and Mentor chez OpenClassrooms

Wael Jradi, Lead Data Scientist at l'Agence Nationale pour l'information sur le logement

Yiyan Chen, Senior R&D Engineer at Veestal AI

## Mots clefs

Langage Python - programmation - algorithmique - code