

FORMATION COURTE

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.

Modalités pédagogiques et validation

Formation en présentiel et/ou distantiel, travaux pratiques sur machines. Travail personnel requis entre les différentes séances. Certains enseignements seront faits à distance. Attestation de suivi de formation (présence requise) et évaluation des compétences acquises.

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.

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 Veusual AI.

Contacts

Contact pédagogique

Alice OTHMANI
alice.othmani@u-pec.fr

Contact administratif

fc.sciences@u-pec.fr

Prérequis

Pack 1 «Apprendre à coder» ou compétences de base en programmation Python.

Lieu de la formation

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

Dates

Du 5 au 9 janvier 2026

Durée

5 jours | 7h par jour (35 h)

Tarif

Nous consulter