

## Public et prérequis

Titulaires d'un bac+2

## Les + de la formation

- Cette formation ouvre la porte à une approche interdisciplinaire et à des profils ayant une double compétence. Elle est ouverte aux personnels de l'UPEC et aux extérieurs.
- Pour assurer une formation de qualité, le nombre de participants est restreint.

## Modalités pédagogiques

Formation en présentiel et en distanciel, 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 2 au 6 septembre 2024

## 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 Apprendre à coder (Pack 1)

## Objectifs / Compétences

- Ecrire des algorithmes et résoudre un problème informatique
- Acquérir les notions de bases de la programmation python
- Coder en python, beaucoup de travaux pratiques sont prévus

## Programme

- Introduction à l'algorithmique et la programmation
- Introduction au langage Python
- Les boucles et les structures conditionnelles
- Principaux types de données
- Les fonctions
- Les chaînes de caractères et les tableaux
- Les dictionnaires
- Les fichiers
- Quelques modules d'intérêts en Sciences

## Enseignants et partenaires

Alice Othmani, maître de conférences à l'UPEC  
Jonathan Cailliez, professeur agrégé à l'UPEC  
Franck Monmasson, professeur agrégé à l'UPEC

## Mots clefs

Langage Python - programmation - algorithmique - code