

# FORMATION COURTE

## Initiation à la Data Science

### Introduction à l'apprentissage automatique (Machine Learning) - Pack 3



## Objectifs/Compétences

- ◇ Modéliser des données à des fins de prévision (régression et classification supervisées),
- ◇ Comparer des méthodes de Machine Learning et choisir la plus adaptée,
- ◇ Mener un projet de Data Science,
- ◇ Mettre en oeuvre des analyses de données et des modélisations,
- ◇ Mener une étude de Data Science de bout en bout.

## Programme

- ◇ Introduction à l'apprentissage automatique supervisé et non supervisé,
- ◇ Clustering,
- ◇ Régression logistique,
- ◇ SVM (Support Vector Machine ou Machine à vecteurs de support),
- ◇ Réseaux de neurones.

## Modalités pédagogiques et validation

Formation en présentiel et/ou distanciel, travaux pratiques sur machines, projet tutoré en Python. 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. A l'issue du Pack 3, deux évaluations sont prévues : un examen écrit et une soutenance du projet tutoré. La réussite de ces deux évaluations donne droit à l'obtention du certificat d'initiation à la Data Science.

## Les + de la formation

- ◇ Le dernier Pack de la formation d'initiation à la Data Science donne droit à l'obtention d'un certificat,
- ◇ 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,
- ◇ **Dayron Cohen**, Head of Data Science chez AMAYAS Consulting.

## Contacts

### Contact pédagogique

Alice OTHMANI  
[alice.othmani@u-pec.fr](mailto:alice.othmani@u-pec.fr)

### Contact administratif

[fc.sciences@u-pec.fr](mailto:fc.sciences@u-pec.fr)

## Prérequis

Pack 1 «Apprendre à coder» + Pack 2 «Prétraitement, visualisation et analyse des données» 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 24 au 28 mars 2025

## Durée

5 jours | 7h par jour (35 h)

## Tarif

Nous consulter