

Machine learning en Python

**ECTS : 2**

**Volume horaire : 18**

**Description du contenu de l'enseignement :**

- Structure numérique en python
- dataframe pandas
- SVM
- Méthode d'ensemble : random forest et gradient boosting tree

**Compétence à acquérir :**

- Maîtriser les structures numériques python (library numpy)
- Maîtriser la manipulation de dataframe python (library pandas)
- Utiliser des modèles de machine learning classique sous sklearn tel que la random forest, les SVM ainsi que le gradient boosting tree
- Les compétences acquises sont utilisées dans le cadre d'un projet
- Maitrise de Python.

**Mode de contrôle des connaissances :**

Projet

**Document susceptible de mise à jour - 08/02/2026**

**Université Paris Dauphine - PSL - Place du Maréchal de Lattre de Tassigny - 75775 PARIS Cedex 16**