## Algorithmes et applications dans les graphes

**ECTS** : 4

**Enseignant responsable** : Denis CORNAZ (https://www.lamsade.dauphine.fr/~cornaz/)

**Langue du cours** : Français

**Volume horaire** : 36

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

- Modélisation sous la forme de graphes de problèmes de décision se posant dans les organisations.
- Résolution des problèmes à l'aide d'algorithmes classiques de graphes : parcours de graphes, plus courts chemins, arbre couvrant, flot.
- Implémentation d'algorithmes de graphes en Python en s'appuyant sur le module Networkx.

**Compétences à acquérir :**

Théorie des graphes pour modéliser et résoudre des problèmes de décision.

**Document susceptible de mise à jour - 04/11/2026**
**Université Paris Dauphine - PSL -** Place du Maréchal de Lattre de Tassigny - 75775 PARIS Cedex 16