Algorithmes et applications dans les graphes

ECTS : 4

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.

Compétence à acquérir :

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

Document susceptible de mise à jour - 05/11/2026
Université Paris Dauphine - PSL - Place du Maréchal de Lattre de Tassigny - 75775 PARIS Cedex 16