Algèbre linéaire et applications aux sciences des données

ECTS : 5

Volume horaire : 58.5

Description du contenu de l'enseignement :

Ce cours porte sur les outils d'algèbre linéaire fondamentaux pour les sciences des données et au-delà. Il aborde la réduction des endomorphismes, les formes quadratiques et les espaces euclidiens, avec des illustrations d'applications.

Compétence à acquérir :

- Connaître les définitions et propriétés des valeurs propres d'un endomorphisme, ainsi que les décompositions associées.

- Manipuler les notions d'algèbre linéaire en dimension finie à travers les représentations matricielles.

- Comprendre la notion d'espace euclidien, et les concepts géométriques multi-dimensionnels qui en découlent.

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