Outils Mathématiques

ECTS
4 crédits

Volume horaire
39h

En bref

> **Forme d'enseignement :** Cours magistral & Travaux dirigés

Présentation

DESCRIPTION

* Algèbre

Matrices et applications linéaires: changement de base.Isométries affines planes ou dans l'espace. Matrices orthogonales, symétries et rotations. Valeurs propres, vecteurs propres, sous-espaces propres. Diagonalisation des matrices.

* Analyse

Fonctions de plusieurs variables: dérivée partielle, intégrale multiple et changement de variables.Statistiques à deux variables: corrélations, covariance, régression linéaire et méthode des moindres carrés.

Compétences visées : Approfondissement des techniques et outils mathématiques liés aux transformations linéaires, au calcul différentiel et intégral et à l'analyse de données.

HEURES D'ENSEIGNEMENT

Outils Mathématiques	Cours Magistral	17h
Outils Mathématiques	Travaux Dirigés	22h

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > u-paris.fr/choisir-sa-formation

Informations non contractuelles. Les formations sont proposées sous réserve d'accréditation ministrielle délivrée tous les 5 ans.
Dernière mise à jour le 18 mai 2021