Algèbre linéaire et bilinéaire

Niveau d'étude
BAC +3 / licence

ECTS
6 crédits

Composante
Faculté des sciences

En bref

- Langue(s) d'enseignement: Français
- Ouvert aux étudiants en échange: Oui

Présentation

Description

L'UE se compose d'une matière enseignée sur deux périodes : Algèbre linéaire et bilinéaire P11 (CM, TD) et Algèbre linéaire et bilinéaire P12 (CM, TD)

Contenu de l'enseignement :

Réduction des endomorphismes : polynômes d'endomorphismes, réductions de Jordan et Dunford, trigonalisation. Ensuite algèbre bilinéaire : Décomposition d'une forme quadratique en somme de carrés, algorithme de Gram-Schmidt, théorème d'inertie de Sylveste

Pré-requis obligatoires

Notions et contenus
Arithmétique P3-4
Algèbre linéaire P6-7
Diagonalisation P8-9

Compétences
Arithmétique des polynômes, diagonalisation des matrices, notions de base d'algèbre linéaire

Compétences visées

Savoir trigonaliser un endomorphisme, écrire une forme quadratique en somme de carrés, et orthogonaliser une base

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 06 mars 2025

Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Algèbre linéaire et bilinéaire	Matière	16h	28h		

Infos pratiques

Lieu(x)

Angers

Campus

Campus Belle-beille

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 06 mars 2025