Fondements d'analyse pour PC

Niveau d'étude
BAC +1

ECTS
3 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 2 périodes : Fondements d'analyse pour PC P3 (CM/TD) et Fondements d'analyse pour PC P4 (CM/TD).

Objectifs

Comparaison locale des fonctions, équivalents. Développements limités ; calcul pratique. Applications éventuelles aux courbes planes paramétrées. Équations linéaires du premier ordre, variation de la constante. Équations linéaires d'ordre 2 à coefficients constants. Conditions initiales et problème de Cauchy.

Pré-requis obligatoires

Notions et contenus
Dérivée

Compétences
Savoir étudier globalement une fonction. Savoir dériver des produits et des fonctions composées.

Compétences visées

Effectuer un développement limité et décrire localement une fonction. Appréhender de façon autonome la résolution explicite d'équations différentielles linéaires d'ordre 1 et 2.

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

Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Fondements d'analyse	Matière				

Infos pratiques

Lieu(x)

> Angers

Campus

> Campus Belle-beille

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