

Présentation

Code interne : API5-FAMAI

Description

Objectifs

Remise à niveau des connaissances et outils mathématiques de base pour les sciences de l'ingénieur. Parmi les notions abordées :

Nombres rationnels, nombres reels

Calcul vectoriel

Systèmes linéaires

Nombres complexes

Fonctions : composition, limites, continuité, dérivabilité

Fonctions usuelles : exp, ln, fonctions trigonométriques et leurs réciproques, fonctions puissances

Calcul d'intégrales, intégration par parties, changement de variables

équations différentielles linéaires du 1er ordre

Transformées de Fourier et Lapalce

Compétences acquises

être capable de traduire un problème simple en langage mathématique

Maîtriser les bases de la logique et organiser un raisonnement mathématique

Connaître et mettre en application les principaux modèles mathématiques intervenant dans le domaine des sciences pour l'ingénieur.

Heures d'enseignement

CI

Cours Intégrés

20h

Pré-requis obligatoires

BAC avec spécialité Math

Syllabus

Contenu - Méthode pédagogique d'acquisition
Cours interactifs pour évaluer-compléter le niveau de connaissance.

Infos pratiques

Contacts

Laurent Fallot

✉ Laurent.Fallot@bordeaux-inp.fr