

R3.04 - Mathématiques Appliquées et Outils Scientifiques - CM/TD

Composante
Institut universitaire de technologie d'Angoulême

Présentation

Description

Matrices avancées :

- Diagonalisation et changement de base
- Initiation aux espaces vectoriels (si non fait à S2)

Équations différentielles linéaires d'ordre 1 & 2

- Ordre 1 linéaire et variables séparables
- Ordre 2 à coefficients constants et second membre polynômes, exponentiel ou trigonométrique

Adaptation locale :

- Statistiques avancées (lois de Poisson et du χ^2)
- Développements limités

Objectifs

Apprentissages critiques

AC22.01 : Situer les éléments d'un système complexe et leurs interactions, dans l'espace, dans le temps

AC22.02 : Proposer des solutions pertinentes au regard de la taille des séries et de l'aspect économique.

AC22.03 : Combiner des solutions élémentaires avec un encadrement limité.

AC22.04 : Classifier les solutions selon les critères du cahier des charges.

AC24.01 : Mesurer les performances d'un système/produit/ procédé en suivant les procédures (normes, protocoles, recommandations,...)

AC24.02 : Structurer les données existantes associées au système/produit/procédé en suivant les procédures (normes, modèles, standards...)

AC24.03 : Analyser les performances d'un système/produit/procédé en vue de son amélioration

Heures d'enseignement

CM	CM	4,5h
TD	TD	9h

Pré-requis obligatoires

Prérequis

R1.04 - Mathématiques Appliquées et Outils Scientifiques

R2.04 - Mathématiques Appliquées et Outils Scientifiques