

R2.04 -Mathématiques appliquées et outils scientifiques

Composante
Institut universitaire de technologie d'Angoulême

Présentation

Description

Calcul matriciel (opérations simples) :

- changement de repère (3x3 maximum), résolution de systèmes (3x3 maximum)

Calcul intégral :

- intégration par parties, changements de variables, intégration des fonctions rationnelles

Adaptation locale :

- Statistiques avancées (Lois de Poisson, χ^2)
- Initiation aux espaces vectoriels
- Développements limités

Objectifs

Apprentissages critiques

AC12.01 : Situer les éléments d'un système simple et leurs interactions, dans l'espace, dans le temps.

AC12.02 : Interpréter les spécifications en fonction de leur représentation pour un système simple

AC12.03 : Choisir des solutions appropriées pour des cas simples en étant accompagné/guidé. Proposer des solutions

AC13.03 : Mettre en oeuvre les outils métiers pour produire une solution simple, réelle ou numérique, qui répond aux spécifications et à la pré-étude

Heures d'enseignement

CM	CM	7,5h
TD	TD	15h
TP	TP	3h

Pré-requis obligatoires

R1.04 - Mathématiques appliquées et outils scientifiques