

UE Logique et géométrie

Niveau d'étude Bac +2 ECTS 6 crédits

Composante
Sciences Fondamentales
et Appliquées

Période de l'année **Semestre 4**

En bref

- # Langue(s) d'enseignement: Français
- # Méthodes d'enseignement: En présence
- # Organisation de l'enseignement: Formation initiale
- # Ouvert aux étudiants en échange: Oui

Présentation

Description

Le cours consiste de quatre parties, dont trois de géométrie et une de logique.

- 1. R² : éléments de base. Points, vecteurs, droites ; droites sécantes, droites parallèles ; distances, cercles, médiatrices ; produit scalaire, orthogonalité; produit scalaire, norme ; transformations de R²
- 2. R^2 : triangles, coniques et courbes. Triangles ; coniques ; courbes de Bézier
- 3. R³ : éléments de base Points, vecteurs, droites, plans ; position relative entre droites et/ou plans ; produit scalaire, produit vectoriel et notions dérivées
- 4. Logique : Propositions logiques ; sémantique et tables de vérité ; formules normales ; déduction

Objectifs

L'objectif du module d'aborder les notions de géométrie en 2D et 3D et l'approfondir les bases de la logique



Heures d'enseignement

 TD
 30h

 CM
 CM
 20h

Pré-requis obligatoires

Pré-requis :

- le calcul matriciel (pour la partie géométrie)
- les notions de base de logique, vues en L1

Compétences visées

• Appliquer un raisonnement utilisant des outils mathématiques

Infos pratiques

Lieu(x)

Poitiers-Campus

Futuroscope