

Mathématiques pour le concours PE4



Niveau d'étude
Bac +3



ECTS
3 crédits



Composante
UFR Langage,
lettres et arts
du spectacle,
information et
communication

- > **Langue(s) d'enseignement:** Français
- > **Forme d'enseignement :** Travaux dirigés
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Non

Présentation

Description

C'est un cours de renforcement des connaissances et des compétences mathématiques de cycle 4 portant sur les thèmes : résolution d'équations, géométrie dans le plan et dans l'espace, fonctions.

Objectifs

Objectifs

- Modélisation et résolution de problèmes dans les champs numérique et géométrique.
- Réactivation des connaissances mathématiques en algèbre : résolution d'équations, calcul littéral
- Réactivation des connaissances mathématiques en géométrie, notamment sur les thèmes Pythagore et Thalès.
- Réactivation des connaissances mathématiques sur les fonctions, notamment les fonctions linéaires.

Heures d'enseignement

Mathématiques pour le concours PE4 - TD

TD

24h

Pré-requis recommandés

Connaissances de niveau collège. Avoir suivi les enseignements de l'option « Maths pour le concours PE » des semestres et années précédentes est un plus.

Contrôle des connaissances

CC1 : 1h épreuve écrite

CC2 : 2 h épreuve écrite

Période : Semestre 6

Compétences visées

Raisonnement en s'appuyant sur des propriétés mathématiques.

Modéliser et représenter : Choisir et mettre en relation des cadres (numérique, algébrique, géométrique) adaptés pour traiter un problème ou pour étudier un objet mathématique.

Calculer avec différents types de nombres.

Infos pratiques

Lieu(x) ville

> Grenoble

Campus

> Grenoble - Domaine universitaire