



Approfondissement CPES Mathématiques S4



Niveau d'étude
BAC +2



ECTS
2 crédits



Composante
Faculté des
Sciences

Présentation

Enseignement de mathématiques de première et deuxième années de CPES

Description

Cet enseignement poursuit la formation des étudiant-e-s en mathématiques appliquées, notamment l'usage des outils statistiques :

Notions de populations et d'échantillons aléatoires.

Estimateurs.

Erreur quadratique moyenne et décomposition biais – variance.

Estimateurs empiriques de la moyenne et de la variance. Construction d'estimateurs par la méthode des moments. Maximum de vraisemblance.

Estimation par intervalle.

Tests d'hypothèses : hypothèse nulle, hypothèse alternative. Erreurs de première et de seconde espèce. Puissance d'un test. Statistique de test, région de rejet. Exemples de tests classiques.

Contrôle des connaissances

Contrôle continu et examen terminal

Pré-requis nécessaires