

Mathématiques et statistiques appliquées 3



En bref

- > **Langues d'enseignement:** Français
- > **Méthodes d'enseignement:** Hybride
- > **Forme d'enseignement :** Autoformation
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

Présentation

Objectifs

Reprendre et développer les notions de fonctions d'une et de plusieurs variables vues en première année. Aucune notion théorique. Formalisation à un niveau moyen. Consolider les acquis de calculs de la L1.

Heures d'enseignement

Mathématiques et statistiques appliquées 3 - CM	Cours Magistral	10,5h
Mathématiques et statistiques appliquées 3 - TD	Travaux Dirigés	24h

Pré-requis obligatoires

Programme de mathématiques de L1 et S3

Plan du cours

Description des techniques mathématiques, de façon concrète, en s'appuyant sur des exemples en économie et en gestion.

Fonctions d'une variable :

- Révision et développement des calculs fonctionnels étudiés en S1, S2 et S3
- Notions de fonctions bijectives, fonctions réciproques

Fonctions de plusieurs variables :

- Reprise et approfondissement de la notion d'optimisation d'une fonction de plusieurs variables.
- Outils de statique comparative

Compétences visées

- Vérifier l'acquisition des techniques de calculs vues en S1, S2 et S3.
- Donner du sens à une formule mathématique et savoir l'interpréter
- Notions basiques de statique comparative

Bibliographie

K. SYDSAETER, P. HAMMOND, A. STORM : Mathématiques pour l'économie, 2014 Pearson

Infos pratiques

Lieux

- › Anancy-le-Vieux (74)

Campus

- › Anancy / campus d'Anancy-le-Vieux