

Formes quadratiques et Analyse numérique

ECTS
6 crédits

Composante
Sciences Fondamentales et Appliquées

Présentation

Description

La moitié du volume horaire de cette unité d'enseignement (10h CM et 15h TD) est dédiée à l'approfondissement des connaissances sur les formes quadratiques et les matrices symétriques et les appliquer à des problèmes d'optimisation et de statistique.

Le reste de cette unité d'enseignement (25h TP) consiste à illustrer les notions développées dans "Analyse numérique" à l'aide d'un logiciel de calcul scientifique (Scilab ou Python).

Heures d'enseignement

| | | |
|--------|----------------------|-----|
| TP | TP | 5h |
| TD | TD | 15h |
| CM | CM | 10h |
| P-Proj | Pédagogie par projet | 20h |

Liste des enseignements

| | Nature | CM | TD | TP | Crédits |
|-------------------------------------|--------|-----|-----|----|---------|
| Formes quadratiques et optimisation | EC | 10h | 15h | | |
| Travaux pratiques analyse numérique | EC | | | 5h | |

UE = Unité d'enseignement
EC = Élément Constitutif