

Mathématiques 2



ECTS
6 crédits



Composante
UFR
Informatique



Période de
l'année
Semestre 2

En bref

- › **Langue(s) d'enseignement:** Français
- › **Méthode d'enseignement:** En présence
- › **Organisation de l'enseignement:** Formation initiale
- › **Forme d'enseignement :** Cours magistral & Travaux dirigés
- › **Ouvert aux étudiants en échange:** Non

Présentation

DESCRIPTION

Cours de mathématiques du semestre 2 de la licence Informatique, parcours Informatique Générale

PRÉ-REQUIS NÉCESSAIRES

Cours de **Mathématiques 1 (MI1)**.

SYLLABUS

Sujets centraux

1. Arithmétique élémentaire : division euclidienne, congruence, pgcd, modulo;
2. Nombres complexes : parties réelle et imaginaire, opérations algébriques, racines des polynômes du second degré;
3. Polynômes : division euclidienne, factorisation, racine, formule de Taylor, degré;
4. Matrices : multiplication, puissance, inverse, pivot de Gauss, rang;
5. Suites et séries de réels : suites récurrentes linéaires d'ordre 2, lien avec les puissances de matrices; séries de réels; critères de comparaison pour la convergence; série harmonique, séries de Riemann.

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > u-paris.fr/choisir-sa-formation