

Mathématiques du discret

Niveau d'étude
Bac +1

Composante
**Sciences Fondamentales
et Appliquées**

Période de l'année
Semestre 2

En bref

- # **Langue(s) d'enseignement:** Français
- # **Méthode d'enseignement:** En présence
- # **Organisation de l'enseignement:** Formation initiale
- # **Ouvert aux étudiants en échange:** Non

Décomposition en facteurs premiers, pgcd, ppcm, algorithme d'Euclide, théorème de Bézout, lemme de Gauss, petit théorème de Fermat, congruences, valuation.

Aléatoire et le pseudo-aléatoire : d'équirépartition et lois uniformes (histoire des probabilités), coté pratique (pseudo-equirépartition et générateurs congruentiels linéaires)

Présentation

Description

Apprentissage des bases des mathématiques discrètes en arithmétique modulaire et en probabilités, et des algorithmes associés

Heures d'enseignement

Mathématiques du discret CM	CM	10h
Mathématiques du discret TD	TD	15h

Programme détaillé

Arithmétique dans \mathbb{Z}

Infos pratiques

Contacts

Lionel Ducos

+33 5 49 49 68 84

lionel.ducos@univ-poitiers.fr

Julien MICHEL

Lieu(x)

Poitiers-Campus