

Logique et mathématiques discrètes



Composante
ENSEIRB-
MATMECA



Volume horaire
20h

Présentation

Code interne : ER5MA122

Description

Ce cours présente d'une part la logique et les méthodes classiques de preuve. Par ailleurs, il présente une introduction à l'arithmétique et à l'algèbre linéaire.

Informations complémentaires

- Techniques de preuve: implication, contraposée, équivalence, disjonction de cas, contradiction
- Logique: formalisation d'énoncés, tables de vérité, validité, satisfiabilité
- Récurrence et introduction à l'induction structurelle
- Arithmétique : pgcd, algorithme d'Euclide, anneau cyclique, lemme chinois
- Algèbre linéaire : produit de matrices, pivot de Gauss, résolution d'équations linéaires

Modalités de contrôle des connaissances

Évaluation initiale / Session principale - Épreuves

Type d'évaluation	Nature de l'épreuve	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'épreuve	Note éliminatoire de l'épreuve	Remarques
Epreuve Terminale	Ecrit	90		1		



Seconde chance / Session de rattrapage - Épreuves

Type d'évaluation	Nature de l'épreuve	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'épreuve	Note éliminatoire de l'épreuve	Remarques
Epreuve terminale	Ecrit	90		1		

Infos pratiques

Contacts

Responsable module

Frederic Herbreteau

✉ Frederic.Herbreteau@bordeaux-inp.fr

Responsable module

Sylvain Lombardy

✉ Sylvain.Lombardy@bordeaux-inp.fr