MAT 1060

Mathématiques algorithmiques

Hiver 2026

Cours le lundi de 13h30 à 15h00 et le jeudi de 14h00 à 15h30.

Christophe Reutenauer
Poste téléphonique 3228
Reutenauer.Christophe@uqam.ca
On peut me joindre à mon bureau aux heures ouvrables, et en tout temps par courriel; je réponds volontiers aux questions mathématiques.

Ce cours comporte une séance de travaux pratiques (TP) de trois heures par semaine.
Démonstrateur: Yakob Kahane
kahane.yakob@courrier.uqam.ca

jeudi de 12h30 à 13h30 et de 15h30 à 17h30

(les premières semaines, Yakob sera remplacé par Yan Lanciault lanciault.yan@courrier.uqam.ca)

Description de l'uqam: Notions de base sur les ensembles et les fonctions. Calculs et constructions récursives. Algorithmes numériques. Concepts élémentaires sur les graphes. Arbres binaires. Graphes planaires, formule d'Euler, colorations. Algorithmes sur les graphes. Introduction aux automates finis.

Table des matières:
voir mes notes de cours

Evaluation:

3 examens de 1 heure 30, 1 heure 30, 2 heures; pondération 30, 30, 40 %

examen 1 le lundi 16 février 2026 (1h30)

examen 2 le lundi 23 mars 2026 (1h30)

examen 3 le jeudi 30 avril (2h)

Premier cours le lundi 12 janvier 2026

Semaine de relâche du 2 mars au 8 mars 2026

Dernier cours jeudi 30 avril 2026: examen de 2 heures, de 14h00 à 16h00.

Bibliographie:

Mes notes de cours de mathématiques algorithmiques, disponibles sur moodle et mon site.