

Faculté de l'aménagement

Séminaire thématique – H2024

AME 6201 – Les enjeux et outils numériques en aménagement « Datathink ! »

Ce séminaire est ouvert aux étudiants de maîtrise et doctorat de la faculté de l'aménagement ainsi que des autres facultés. Les étudiants de maîtrise VTP et TeD doivent consulter leur TGDE pour valider le sigle de cours.

Séminaire thématique disciplinaire approfondie
1 crédit - Aucun prérequis pour suivre ce séminaire

Professeur : Shin Koseki
Professeur adjoint, École d'urbanisme et d'architecture de paysage
shin.koseki@umontreal.ca

Horaire : Du lundi 4 mars au vendredi 8 mars de 13h à 16h (+ 30h-travail pré- et post-séminaire)
Lieu : Rome, Italie (financement d'UdeM International en cours de validation)

Description

L'apprentissage de la recherche en aménagement ne saurait omettre la place grandissante des données numériques, et leur rôle prépondérant dans les processus de production du paysage urbain. Ainsi, l'avènement du Big Data et de la Smart City préfigure une transformation profonde des relations entre les méthodes qualitatives et quantitatives et notre capacité à appréhender le monde urbain dans sa complexité réelle ou perçue. À cette fin, l'intelligence artificielle (IA) présente aujourd'hui plusieurs concepts pour mieux étudier et concevoir la ville, mais aussi certains risques non négligeables, en particulier pour les groupes culturellement dominés et pour l'environnement.

Ce séminaire thématique aux études supérieures en aménagement (PhD et MSc) propose de réfléchir aux impacts et opportunités des technologies de l'IA pour la recherche et la pratique en architecture, en urbanisme, en architecture de paysage et en design. Mené en collaboration avec le Centre Max-Planck d'études visuelles numériques de l'Université de Zurich et l'Institut Max-Planck pour l'Histoire de l'art et de l'architecture – Bibliotheca Hertziana, il se déroule sous la forme d'ateliers de discussion sur les risques et opportunité de l'IA selon les thèmes et sujets de recherche des personnes participantes. Un court article (5 pages) doit être rédigé sur ce sujet en amont, et retravaillé après le séminaire.

Objectifs

- **Débattre du potentiel et des dangers de l'IA en lien son sujet de recherche**
- **Discuter des différents concepts fondamentaux et nouveaux associés à l'IA**

Thèmes abordés

- **Données numériques sociales, culturelles, urbaines et environnementales**
- **Cycle de vie de l'intelligence artificielle**
- **Éthique et gouvernance de l'intelligence artificielle**