

## Faculté de l'aménagement

### Séminaire thématique – H2025

#### 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 (45 heures d'apprentissage) - Aucun pré-requis pour suivre ce séminaire

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

Horaire : Du lundi 3 mars au vendredi 7 mars de 14h à 18h (+ 25h travail pré- et post-séminaire)  
Lieu : Rome, Italie (financement d'UdeM International en cours de validation)

#### Description

Les villes ne sauraient omettre la place grandissante des données numériques, et leur rôle prépondérant dans les processus organisationnels, opérationnels, économiques et sociaux. Ainsi, l'avènement de l'Intelligence artificielle (IA) préfigure une transformation profonde des relations entre les dimensions urbains et numériques de la société. À cette fin, les modèles d'IA générative présentent aujourd'hui plusieurs concepts pour mieux étudier et concevoir la ville, mais aussi certains risques non négligeables, en particulier pour les populations marginalisées et pour l'environnement.

Ce séminaire thématique aux études supérieures en aménagement (PhD et MSc) propose de réfléchir aux modes de fonctionnement, à la gouvernance, aux impacts et aux opportunités de l'IA pour les villes et les territoires urbanisés. 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, le séminaire se déroule sous la forme de cinq ateliers thématiques intégrant des présentations magistrales, des exercices pratiques et des discussions sur cette technologie. Un court article (5 pages) doit être rédigé sur ce sujet en amont, et retravaillé après le séminaire.

#### Objectifs d'apprentissage

- **Pouvoir discuter des enjeux primordiaux de l'IA pour les villes**
- **Pouvoir contribuer à la prise de décision opérationnelle et scientifique en lien avec ces enjeux**

#### Thèmes abordés

- **Intelligence artificielle dans la pratique et la recherche en aménagement urbain**
- **Gouvernance de l'intelligence artificielle responsable en milieu urbain**
- **Modèles génératifs et visuels en intelligence artificielle urbaine**