

Faculté de l'aménagement

Fiche descriptive

Ph. D. interdisciplinaire en aménagement

Séminaire thématique – H2024

AME 6204 – L'intelligence artificielle dans le domaine de la conception

Ce séminaire est ouvert aux personnes inscrites à une maîtrise avec mémoire ou au doctorat.

Séminaire traitant les compétences transversales de recherche

1 crédit - Aucun prérequis pour suivre ce séminaire

Professeure : Heather Braiden

École d'urbanisme et d'architecture de paysage

heather.braiden@umontreal.ca

Horaire : les vendredis 23 fév. et 1er mars : 8h30 – 11h30 ; 15 mars : 8h30 – 15h30 ;

22 mars : 8h30 – 11h30

Local : Salle 1150

Objectif général du séminaire

Les générateurs d'images alimentés par l'IA sont devenus un sujet d'intérêt au cours de la dernière année et ne feront que croître au fur et à mesure qu'apparaissent de nouveaux utilisateurs et de nouvelles entreprises de logiciels. Étant donné la popularité des chatbots gratuits, tels que Chat GPT, nous assisterons probablement à une augmentation du texte à l'image ou de la voix à l'image dans le processus de conception dans le cadre universitaire et les bureaux d'études. Ce séminaire examine le rôle de l'IA dans tous les domaines du design, dans le but de comprendre et de prendre des décisions conscientes sur la façon dont nous utilisons l'IA dans notre travail.

Objectifs spécifiques du séminaire

- Comparez les logiciels d'IA d'images textuelles et vocales les plus populaires en effectuant une analyse documentaire et en consultant les médias sociaux pour déterminer les logiciels les plus populaires et documenter leurs forces et leurs faiblesses.
- Concevoir un questionnaire à l'intention des groupes de recherche universitaires, des bureaux professionnels et des étudiants afin de comprendre les points d'intersection entre l'IA et l'architecture paysagère, l'architecture, l'urbanisme, l'architecture d'intérieur et l'architecture industrielle. Analyser les résultats (à déterminer).
- Élaborer un plan pour une série de groupe focus, dans le but d'établir l'état des connaissances dans les professions de la conception, et de fournir aux robots les données correctes pour produire des conceptions intelligentes. Animer un groupe focus.
- Préparer un dossier de demande d'éthique.

Thèmes abordés

- L'intelligence artificielle
- Stratégie de recherche
- Élaboration de questionnaires d'enquête
- Animer un groupe focus
- Demande d'évaluation éthique

La Faculté se réserve le droit de suspendre le cours si le nombre d'inscriptions ne permet pas d'offrir des conditions pédagogiques acceptables.

Contactez la ou le TGDE de votre programme pour la date limite d'annulation ou l'abandonne.