



# SUMMER SCHOOL 2024

Hosted by the SMART Training Platform

## Harnessing the Power of Data Science, AI and Human Intelligence, Innovation and Entrepreneurship for Building and Bridging Learning Society and Health Systems

### ABOUT:

The SMART Healthy Cities Training Platform is organizing the 2024 summer school taking place at McGill University, in Montreal Quebec, May 27th to May 31st. The summer school program takes an interdisciplinary, person-centered, digital-powered ecosystem approach to real-world solutions anchored in both innovation and current best practices in a next-generation implementation science for healthy cities. Organized around a hackathon to address food, housing and mobility challenges, the summer school convene professional and research trainees in fields such as behavioral and social sciences, economics, management, geography, health/healthcare, data science, artificial intelligence, with those from other domains and sectors forming societies

The summer school will begin through virtual learning sessions, during which the hackathon will commence through a virtual ideathon and team building process.

### WHEN:



May 27 -31, 2024



McGill University  
Montreal, Quebec

### APPLY NOW!

#### Application Deadline:

April 26th, 2024

#### Notice of Decision:

May 6th, 2024

Applications will be reviewed and accepted on a rolling basis. Spots are limited.

[Apply Now!](#)





## HACKATHON SUMMER SCHOOL

**About the Program:** The hackathon will be an integral part of the summer school program, spanning a total of three days out of the five-day duration. Through an interdisciplinary person-centered approach to real-world solutions anchored in both innovation and current best practices, this hackathon seamlessly integrates distinct fields such as behavioural economics, healthcare, neuroscience, artificial intelligence with those from other domains and sectors forming society to promote a comprehensive understanding of modern challenges within these sectors.

Trainees will be equipped with innovative cross-disciplinary tools and analysis methodologies, empowering them to devise adaptive and sustainable strategies that address current complexities, benefiting individuals, businesses and the broader society.

**Objective/Outcomes:** By the end of this summer school, powered by data science and AI with a hackathon as the core activity, students should be able to:

- **Understand Key Behavioural, Managerial and System-level Constructs (The How):** Identify key elements influencing human decisions. Explore AI and big data's role in informing adaptive decision-making in both business and personal well-being.
- **Engage with Analytic Frameworks (The Why):** Familiarize yourself with tools and models that link individual decision-making mechanisms to multi-scale strategies, systems, and policies in real-world contexts.
- **Master Practical Applications (The What):** Apply recent methods for research and innovation in dynamic environments. Develop practical skills through real-world use cases, collaborate outside your discipline, and enhance decision-making capabilities for lifelong adaptive learning and behavior – the use cases in each of 3 streams of the hackathon and the ecosystem use cases (city of Montreal, DSP, CIUSS).

**Schedule:** The three phases of the program consist of: Pre-hackathon ideathon, In-person hackathon, Post-hackathon evaluation and recognition

Monday May 27	Tuesday May 28	Wednesday May 29	Thursday May 30	Friday May 31
Learning and Preparation	Challenge Presentation	Application and Implementation	Application and Implementation	Presentations and Judging



## HOW TO APPLY:

The SMART Training Platform's summer school is an opportunity to learn new concepts, methods, and perspectives in implementation science. **We welcome senior undergraduate, graduate students, and early career professionals to apply:**

### What's Included:

- On campus accommodations for the duration of the summer school Hackathon.
- Nominal bursary to defer travel costs.
- Snacks, refreshments, and lunch during the summer school Hackathon programming. (Breakfast and dinners are not included).
- All materials and supplies for the Hackathon.

### Application Process:

- Please submit your application to our website by April 26th.
- Applications will be reviewed and accepted on a rolling basis. Spots are limited.
- We welcome senior undergraduate, graduate students, and early career professionals to apply.
- Travel bursaries and accommodations will be provided to accepted trainees joining from outside of Montreal.

[Apply Now!](#)

### Application Deadlines:

#### Application Deadline:

April 26th, 2024

#### Notice of Decision:

May 6th, 2024

Applications will be reviewed and accepted on a rolling basis. Spots are limited.

### Questions?

For more information, please visit our website or email [admin@smart-training.ca](mailto:admin@smart-training.ca)





# ÉCOLE D'ÉTÉ 2024

Organisée par la plateforme de formation SMART

**Exploiter la puissance de la science des données, de l'IA et de l'intelligence humaine, de l'innovation et de l'esprit d'entreprise pour construire et rapprocher société apprenante et les systèmes de santé.**

## À PROPOS:

La plateforme de formation SMART Healthy Cities organise l'école d'été 2024 qui se tiendra à l'Université McGill, à Montréal (Québec), du 27 au 31 mai. Le programme de l'école d'été adopte une approche interdisciplinaire, centrée sur la personne et basée sur un écosystème numérique pour trouver des solutions concrètes pour des villes saines ancrées dans l'innovation et les meilleures pratiques en science de la mise en oeuvre. Organisée autour d'un hackathon pour relever les défis de l'alimentation, du logement et de la mobilité, l'école d'été réunit des professionnels et des chercheurs en formation dans des domaines tels que les sciences comportementales et sociales, l'économie, la gestion, la géographie, la santé et les soins de santé, la science des données, l'intelligence artificielle, ainsi que des personnes issues d'autres domaines et secteurs de la société.

L'école d'été débutera par des sessions d'apprentissage virtuelles, au cours desquelles le hackathon commencera par un idéathon virtuel et un processus de construction d'équipe.

## QUAND:

 27-31 mai

 Université McGill  
Montréal, Québec

## POSTULEZ MAINTENANT !

**Date limite de dépôt des candidatures:** 26 avril 2024

**Avis de décision:** 6 mai 2024

Les candidatures seront évaluées au fur et à mesure. Les places sont limitées.

[Postulez maintenant !](#)





**À propos du programme:** Le hackathon fera partie intégrante du programme de l'école d'été et s'étendra sur trois jours au total, sur une durée de cinq jours. Grâce à une approche interdisciplinaire centrée sur la personne pour trouver des solutions concrètes ancrées dans l'innovation et les meilleures pratiques actuelles, ce hackathon intègre de manière transparente des domaines distincts tels que l'économie comportementale, les soins de santé, les neurosciences, l'intelligence artificielle avec ceux d'autres domaines et secteurs formant la société afin de promouvoir une compréhension globale des défis modernes dans ces secteurs.

Les stagiaires seront équipés d'outils interdisciplinaires innovants et de méthodologies d'analyse, ce qui leur permettra de concevoir des stratégies adaptatives et durables qui répondent aux complexités actuelles, au bénéfice des individus, des entreprises et de la société dans son ensemble.

**Objectif/résultats:** À la fin de cette université d'été, alimentée par la science des données et l'IA avec un hackathon comme activité principale, les étudiants devraient être en mesure de :

- **Comprendre les principaux concepts comportementaux, managériaux et systémiques (le comment)** : Identifier les éléments clés qui influencent les décisions humaines. Explorer le rôle de l'IA et du big data dans la prise de décision adaptative dans le domaine des affaires et du bien-être personnel.
- **S'engager dans des cadres analytiques (le pourquoi)** : Familiarisez-vous avec les outils et les modèles qui relient les mécanismes de prise de décision individuelle aux stratégies, systèmes et politiques à plusieurs échelles dans des contextes réels.
- **Maîtriser les applications pratiques (Le quoi)** : Appliquer des méthodes récentes de recherche et d'innovation dans des environnements dynamiques. Développer des compétences pratiques à travers des cas d'utilisation du monde réel, collaborer en dehors de votre discipline, et améliorer les capacités de prise de décision pour l'apprentissage et le comportement adaptatif tout au long de la vie - les cas d'utilisation dans chacun des 3 volets du hackathon et les cas d'utilisation de l'écosystème (ville de Montréal, DSP, CIUSS).

**Calendrier:** Les trois phases du programme sont les suivantes : Idéathon préalable, hackathon en personne, évaluation et reconnaissance post-hackathon.



## PROCÉDURE DE CANDIDATURE:

L'école d'été de la plateforme de formation SMART est une occasion d'apprendre de nouveaux concepts, méthodes et perspectives dans le domaine de la science de la mise en œuvre. Nous invitons les étudiants de premier cycle, les étudiants diplômés et les professionnels en début de carrière à poser leur candidature :

### Ce qui est inclus :

- Hébergement sur le campus pour la durée de l'école d'été Hackathon.
- Une bourse nominale pour aider à couvrir les frais de voyage.
- Collations, rafraîchissements et dîners pendant le programme de l'école d'été Hackathon. (Les déjeuners et les soupers ne sont pas inclus).
- Tout le matériel et les fournitures pour le Hackathon.

### Processus de candidature :

- Veuillez soumettre votre candidature sur notre site web avant le 26 avril.
- Les candidatures seront évaluées au fur et à mesure. Les places sont limitées.
- Nous invitons les étudiants du premier cycle et des cycles supérieurs ainsi que les professionnels en début de carrière.
- Des bourses de voyage et d'hébergement seront accordées aux candidats acceptés qui viennent de l'extérieur de Montréal.

[Postulez maintenant !](#)

**Date limite de dépôt des candidatures:** 26 avril 2024

**Avis de décision:** 6 mai 2024

Les candidatures seront évaluées au fur et à mesure. Les places sont limitées.

Pour plus d'informations, veuillez consulter notre site web ou nous écrire à l'adresse suivante: [admin@smart-training.ca](mailto:admin@smart-training.ca)

