

## Indicators and Data Effectiveness Assessment to Foster Impactful Innovation Hackathon

The [Policies, Processes and Practices for Performance of Innovation Ecosystems \(P4-IE\) conference](#) is partnering with Statistics Canada (StatCan) to run a hackathon May 4<sup>th</sup> to 6<sup>th</sup> on innovation data indicators and assessment, and would like to invite you to participate! **The objective of this hackathon is to explore how data and indicators could be better leveraged to help government foster impactful innovation.** Data and indicators are important considerations in the design, delivery and assessment phases of programs to support business throughout the innovation ecosystem.

### Background

Governments support **business innovation and growth** through a range of activities, including, consulting services to enterprises, industry-facing research and development, support provided directly or in partnership, as well as support of technology development (commercialization) and exports. These supports are offered in a complex environment with a myriad of factors that together determine the success of a business and complicate the measurement of the effectiveness of any particular support. Ultimately, the success of a business venture can depend on its ability to mobilize a set of **diverse** resources in its **ecosystem** and to access the range of government supports available to it. Furthermore, the effectiveness of government supports can be measured not only by their direct impacts on the innovative activities and growth of the businesses receiving those supports, but also on the **inclusiveness and sustainability** of those outcomes and the businesses' broader impact on innovation ecosystem and economy.

### The Challenge

Participants of the hackathon are invited to examine how data and indicators could be used or captured at any phase to better inform government initiatives. For example,

- i) Design – How could the design of programs be modified to include data capture to facilitate delivery and assessment?
- ii) Delivery – How might we use available data to improve the effectiveness of government supports available?
- iii) Assessment – How might we use available methods or indicators that address the challenges of evaluating a program, such as the existence of multiple or successive supports used, or multiple targeted outcomes?

Solutions can encompass viewpoints from evaluators, policymakers, data providers, program administrators, industry, and experts in innovation. The solutions that could be proposed by teams include: data collection strategies; program delivery design; novel use of existing data; use of novel data; new outcome or input indicators; policy changes; and statistical methods.

### Event Details

Hackathons mobilize data and bring together a diverse group of stakeholders and public servants from varied backgrounds who have a passion for solving problems. Hackathons are also a **fun** break from usual day-to-day tasks and your participation is encouraged by senior leaders and managers across the agency. Participants have the choice to register as a team of up to 5 people, or register as an individual

to be placed on a team by the organizers. Multidisciplinary participation yields the best results – participants from all domains, backgrounds, tenure and skillsets are welcome. **You do not need subject matter expertise or an ability to code!**

The hackathon will be held virtually from May 4 to 6. Participants are expected to work on this topic for full days. Participants are welcome, of course, to take breaks from the hackathon to deal with pressing matters. The rest of the team will continue working on the challenge during these periods.

Video recorded presentations of the teams' solutions will be made available to attendees of and played during the second Policies, Processes and Practices for Performance of Innovation Ecosystems (P4-IE) conference on May 9 to 11 in Ottawa.

**NOTE:** You do not need to be a conference attendee to participate in the hackathon.

**Registration for the hackathon opens on March 30<sup>th</sup> and closes on April 29<sup>th</sup>.** To register for the hackathon, go to [Hackathon Campus](#), StatCan's home for hackathons on demand, and complete the following steps:

1. Create a Hackathon Campus account.
2. Once your account has been validated, complete your registration for the hackathon on the home page.

If you have any questions or comments about the hackathon, please contact StatCan's Innovation Coordinator ([statcan.innovationcoordinator-coorddelinnovation.statcan@statcan.gc.ca](mailto:statcan.innovationcoordinator-coorddelinnovation.statcan@statcan.gc.ca)).

**We are committed to a hackathon experience that is inclusive and barrier-free for everyone. Please contact us beforehand, at the email address above, if you have any accommodation requirements.**

## Évaluation de l'efficacité des données et des indicateurs pour favoriser un marathon de programmation de l'innovation ayant une grande incidence

La [conférence sur les politiques, les processus et les pratiques pour le rendement des écosystèmes d'innovation \(P4-IE\)](#) s'associe à Statistique Canada (StatCan) pour organiser un marathon de programmation sur l'évaluation et les indicateurs des données sur l'innovation du 4 au 6 mai, et aimerait vous inviter à y participer! **L'objectif de ce marathon de programmation est d'explorer la façon dont les données et les indicateurs pourraient être davantage mis à profit pour aider le gouvernement à favoriser l'innovation ayant une grande incidence.** Les données et les indicateurs constituent des facteurs d'importance pour la conception, la prestation et l'évaluation des étapes du programme de soutien des entreprises par le biais de l'écosystème d'innovation.

### Contexte

Les gouvernements appuient **la croissance et l'innovation en entreprise** au moyen de toute une série d'activités, telles que les services de conseils aux entreprises, les travaux de recherche et de développement destinés à l'industrie, le soutien fourni directement ou en partenariat, ainsi que le soutien pour le développement des technologies (commercialisation) et les exportations. Ce soutien est offert dans un environnement complexe composé de nombreux facteurs qui, ensemble, déterminent la réussite d'une entreprise et compliquent la mesure de l'efficacité de tout soutien. Au bout du compte, la réussite du démarrage d'une entreprise peut être influencée par sa capacité de mobiliser un ensemble de ressources **diversifiées** dans son **écosystème** et d'accéder à la gamme de soutiens offerts par le gouvernement. En outre, l'efficacité de l'aide gouvernementale peut être mesurée non seulement par ses répercussions directes sur les activités novatrices et la croissance de l'entreprise qui reçoit le soutien, mais également par **l'inclusivité et la durabilité** de ces résultats et par l'incidence plus large des entreprises sur l'économie et l'écosystème d'innovation.

### Le défi

Les participants prenant part au marathon de programmation sont invités à examiner la façon dont les données et les indicateurs pourraient être utilisés ou saisis à toute étape afin de mieux éclairer les initiatives gouvernementales. Par exemple :

- iv) La conception — Comment la conception des programmes pourrait-elle être modifiée afin d'inclure la saisie des données pour faciliter la prestation et l'évaluation?
- v) La prestation — Comment pouvons-nous utiliser les données disponibles pour améliorer l'efficacité du soutien gouvernemental disponible?
- vi) L'évaluation — Comment pouvons-nous utiliser les indicateurs ou les méthodes disponibles qui répondent aux défis de l'évaluation d'un programme, tels que l'existence de soutiens multiples ou successifs ou de résultats ciblés multiples?

Les solutions peuvent englober les points de vue des évaluateurs, des décideurs, des fournisseurs de données, des administrateurs de programme, de l'industrie et des spécialistes de l'innovation. Les solutions qui pourraient être proposées par les équipes comprennent : des stratégies de collecte de données, la conception de la prestation d'un programme, la nouvelle utilisation des données existantes, l'utilisation de nouvelles données, de nouveaux indicateurs de résultats ou d'intrants, des modifications apportées aux politiques, et des méthodes statistiques.

## Détails de l'événement

Les marathons de programmation mobilisent les données et rassemblent un groupe diversifié d'intervenants et de fonctionnaires d'horizons variés, qui sont passionnés par la résolution de problèmes. Les marathons de programmation constituent également une pause **amusante** dans les tâches quotidiennes habituelles et votre participation est encouragée par les hauts responsables et les gestionnaires de l'agence. Les participants peuvent s'inscrire en tant qu'équipes composées d'un maximum de 5 personnes ou s'inscrire en solo afin d'être intégrés à une équipe par les organisateurs. D'excellents résultats sont obtenus lorsque les participants proviennent de domaines et de milieux divers, occupent des postes variés et possèdent des compétences variées. **Vous n'avez pas besoin d'être spécialisé dans le domaine ou d'avoir des compétences pour coder!**

Le marathon de programmation se tiendra virtuellement du 4 au 6 mai. On s'attend à ce que les participants travaillent trois journées entières sur celui-ci. Il va de soi que les participants pourront prendre des pauses du marathon de programmation pour s'occuper de problèmes urgents. Dans ces circonstances, le reste de l'équipe poursuivra le travail.

Les présentations vidéo enregistrées des solutions des équipes seront accessibles aux participants et seront présentées lors de la deuxième conférence sur les politiques, les processus et les pratiques pour le rendement des écosystèmes d'innovation (P4-IE), qui aura lieu du 9 au 11 mai à Ottawa.

**NOTE:** il n'est pas nécessaire d'être un participant à la conférence pour participer au marathon de programmation.

**Il sera possible de s'inscrire au marathon de programmation du 30 mars au 29 avril.** Pour vous inscrire au marathon de programmation, rendez-vous sur [Campus programmathon](#), le site de Statistique Canada pour les marathons de programmation sur demande, et suivez les étapes suivantes :

3. Créez un compte Campus programmathon.
4. Une fois votre compte validé, remplissez votre formulaire de participation au marathon de programmation sur la page d'accueil.

Si vous avez des questions ou des commentaires sur le marathon de programmation, veuillez communiquer avec le coordonnateur de l'innovation de StatCan ([statcan.innovationcoordinator-coorddelinnovation.statcan@statcan.gc.ca](mailto:statcan.innovationcoordinator-coorddelinnovation.statcan@statcan.gc.ca)).

**Nous nous engageons à offrir une expérience de marathon de programmation inclusive et sans obstacle pour tous. Veuillez nous contacter au préalable à l'adresse électronique ci-dessus si vous avez des besoins quelconques en matière d'adaptation.**