

PS 1.1 Avenir de l'agrément en génie

S. Price
Vice-présidente directrice, Affaires réglementaires, Ingénieurs Canada



SP1.1 Futures of Engineering Accreditation

S. Price
Executive Vice President, Regulatory Affairs, Engineers Canada



État de santé du projet

Indicateurs		Risques et mesures d'atténuation
●	GLOBALEMENT	
●	Coûts	Respectent le budget révisé soumis au conseil en 2022.
●	Ressources	Des ressources externes (consultants) et internes (personnel d'Ingénieurs Canada) sont en place pour soutenir les travaux liés à cette priorité stratégique.
●	Calendrier	Le projet est en bonne voie, conformément au calendrier révisé présenté au conseil en 2022.
●	Portée / Qualité	En bonne voie.

Project health status

Indicators		Risks and Mitigation Actions
●	OVERALL	
●	Costs	Within budget, as per revised budget presented to the Board in 2022.
●	Resources	Consultant resources and internal Engineers Canada are in place as required to support the work of this Strategic Priority.
●	Schedule	Schedule is on track, per revised schedule presented to the Board in 2022.
●	Scope / Quality	On track.

Une vision pour la collaboration : Plan stratégique 2022-2024 d'Ingénieurs Canada



Domaine prioritaire

1. Faire progresser le cadre de réglementation du génie



Priorité stratégique 1.1

Examiner et valider le but et la portée de l'agrément

Volet 1

Volet 2

Volet 3

Volet 4

Comprendre le contexte actuel
- **TERMINÉ**

Examiner une nouvelle exigence de formation pour l'obtention du permis
- **COMMENCÉ EN JUILLET 2022**

Réexaminer le but de l'agrément
- **COMMENCÉ EN JUILLET 2022**

Tracer la voie à suivre pour le processus d'agrément

Comparer notre système d'agrément à ceux d'autres pays et d'autres professions au Canada.

Documenter les réalités actuelles et les possibilités futures de la formation en génie.

Collaborer avec les organismes de réglementation et les enseignants pour définir une exigence de formation défendable pour l'obtention du permis d'exercice et pour l'évaluation des candidats issus de programmes non agréés par le BCAPG.

Collaborer avec les organismes de réglementation, les enseignants et les étudiants pour examiner et potentiellement redéfinir le but de l'agrément.

Tracer la voie à suivre pour passer du système d'agrément actuel (normes, politiques et procédures) au système de demain.

2023-05-26

A Vision for Collaboration: Engineers Canada Strategic Plan 2022-2024



Area of Focus

1. Advance the Engineering Regulatory Framework



Strategic Priority 1.1

Investigate and validate the purpose and scope of accreditation

Stream 1

Stream 2

Stream 3

Stream 4

Understand the current context
- **COMPLETED**

Investigate a national academic requirement for licensure
- **BEGAN IN JULY 2022**

Re-examine the purpose of accreditation
- **BEGAN IN JULY 2022**

Chart a path forward for the accreditation process

Benchmarking our accreditation system to other systems internationally and other professions in Canada.

Reporting on the current realities and future possibilities in engineering education.

Work with regulators and educators to define a defensible academic requirement for licensure that can be used for accreditation, and for the assessment and evaluation of non-CEAB graduates.

Work with regulators, educators, and students to examine and potentially re-define the purpose of accreditation.

Chart a path forward for the accreditation system (the criteria, policies and procedures) that will get us from today's system to the future one.

Résultats de la Priorité stratégique

1. Toutes les parties prenantes comprennent le **but de l'agrément**
2. Les organismes de réglementation ont une **exigence de formation universitaire pour l'obtention du permis d'exercice** qui s'applique à tous
3. Ingénieurs Canada, y compris le BCAPG et le BCCAG, ont des **directives pour mettre en œuvre des systèmes** conformes au but et à l'exigence de formation pour l'obtention du permis d'exercice.

Strategic priority outcomes

1. All stakeholders understand the **purpose of accreditation**
2. Regulators have an **academic requirement for licensure**, applicable to all
3. Engineers Canada, including the CEAB and CEQB, have **direction to implement systems** aligned with the purpose and the academic requirement for licensure.



Travaux réalisés depuis le compte rendu de février 2023

- Simulations virtuelles conçues par un groupe central de bénévoles et exécutées de fin mars à début mai
 - Plus de 80 participants ont testé des buts de l'agrément et des exigences de formation délibérément audacieux
 - Les résultats ont été analysés et communiqués à des groupes de travail qui élaborent maintenant des options viables à soumettre cet automne à la consultation des organismes de réglementation
- Plans de communication et de mobilisation élaborés, et suivi des parties prenantes en cours
- Réunions régulières avec le Comité consultatif des organismes de réglementation pour personnaliser les approches en matière de partage de l'information et de consultations

Work to date since February 2023 update

- Virtual simulations designed with core volunteers and executed from end of March to early May
 - Over 80 participants tested deliberately provocative purposes of accreditation and academic requirements for licensure
 - Results were analysed and shared with task forces who are now developing viable options for the regulator consultation this fall
- Communication and engagement plans developed, and stakeholder monitoring underway
- Ongoing meetings with Regulator Advisory Committee to customize approaches to information sharing and consultations

Travaux réalisés depuis le compte rendu de février 2023 (suite)

- Réunions régulières avec le comité directeur pour confirmer l'orientation du projet, et avec les groupes de travail responsables du But et de l'Exigence de formation pour faire progresser leurs mandats
- Bulletins à l'intention des bénévoles et mise à jour du site <https://engineeringfutures.ca/fr>
- Un point de calibration avec *coeuraj* au TR1 de 2023 a permis d'établir un plan de projet détaillé pour 2023

Work to date since February 2023 update (Cont'd)

- Ongoing meetings with Steering Committee to confirm project direction, and with Purpose and Academic requirement task forces to further their mandates
- Volunteer newsletters and updates to www.engineeringfutures.ca
- Q1 2023 calibration point with *coeuraj* established a detailed project plan for 2023

Simulations : but, résultats et portée

But

- **Élaborer des options** pour le but de l'agrément et l'exigence de formation pour l'obtention du permis d'exercice
- Rendre les idées tangibles, afin de pouvoir en **discuter et les tester en toute sécurité**
- Passer d'un changement progressif à un changement transformationnel en **intégrant de nouvelles voix**

Résultats et produits livrables attendus

- Une variété de **concepts réalisables** pour l'exigence de formation et le but
- Amélioration de la capacité de collaboration

Résultats

- À communiquer lors de la réunion du conseil!

Simulations: purpose, outcomes and scope

Purpose

- To **develop options** for the purpose of accreditation and the academic requirement for licensure
- To make ideas tangible, so we can **discuss and test them safely**
- To move from incremental to transformational change by **bringing in new voices**

Expected outcomes and deliverables

- A variety of **feasible concepts** for the academic requirement and purpose
- Improved ability to work together

Results

- To be shared at the Board meeting!

Prochaines étapes

Exigence de formation pour l'obtention du permis et but de l'agrément

- Recherche et développement avec les groupes de travail
- Finalisation des concepts réalisables pour les consultations auprès des organismes de réglementation à l'automne 2023
- Produits livrables définitifs fournis au comité directeur au TR1 de 2024

Consultations des organismes de réglementation (automne 2023)

- Déterminer le public cible approprié des organismes de réglementation
- Mener les consultations sur les ébauches de but de l'agrément et d'exigence de formation
- Recueillir les commentaires et réviser les produits livrables

Communications et gestion du changement

- Établir le calendrier des communications
- Mise à jour trimestrielles sur le projet à l'intention des publics cibles
- Surveiller la courbe d'engagement des parties prenantes
- Poursuivre l'élaboration du plan d'engagement et de conduite du changement

Looking ahead

Academic Requirement for Licensure and Purpose of Accreditation

- Research and development with task forces
- Finalize feasible concepts for consultation with regulators in fall 2023
- Final deliverables to the Steering Committee in Q1 2024

Regulator Consultations (fall 2023)

- Determine appropriate regulator audience
- Consult on draft purpose of accreditation and draft academic requirement
- Gather feedback and revision to deliverables.

Communications and change management

- Building of communication calendar
- Quarterly project update to targeted audiences.
- Monitor stakeholder commitment curve
- Continue to develop engagement and change management plan

Défis et solutions

Défi	Solutions
Engagement des parties prenantes	<ul style="list-style-type: none"> Faire le suivi des parties prenantes par cohorte Élaborer des stratégies d'engagement pour chaque cohorte
Processus décisionnel complexe et distribué, et influence	<ul style="list-style-type: none"> Stratégies de communications et de gestion du changement élaborées en collaboration avec les organismes de réglementation Mises à jour à l'intention du conseil planifiées pour mai 2023 et septembre 2024 Visites des organismes de réglementation prévues à l'automne 2023
Gestion des attentes	<ul style="list-style-type: none"> Une stratégie de communication basée sur les cohortes permettant à toutes les voix de se faire entendre et à l'information de circuler dans la bonne direction et aux moments appropriés (lors de réunions régulières). Site Web du projet élargi et relancé en janvier 2023

Challenges and solutions

Challenge	Solutions
Stakeholders' engagement	<ul style="list-style-type: none"> Tracking stakeholders by cohort group Developing engagement strategies for each cohort
Complex and distributed decision-making and influence	<ul style="list-style-type: none"> Communications and change management strategies being developed with regulators Board updates planned for May 2023 and Sept 2024 Regulator visits planned for Fall 2023
Expectation management	<ul style="list-style-type: none"> A cohort-based communications strategy allowing all voices to be heard and for information to flow in the proper direction at the appropriate times. (e.g. at regularly-scheduled meetings). Project website expanded and re-launched in January 2023

Questions?

Jessica Christou, gestionnaire du projet : Jessica.christou@ingenieurscanada.ca

Stephanie Price, promotrice du projet : Stephanie.price@ingenieurscanada.ca

Imani Trusty, Communications : Imani.trusty@ingenieurscanada.ca

Mya Warken, propriétaire du projet : Mya.warken@ingenieurscanada.ca

Questions?

Jessica Christou, Project manager Jessica.christou@engineerscanada.ca

Stephanie Price, Project sponsor Stephanie.price@engineerscanada.ca

Imani Trusty, Communications: Imani.trusty@engineerscanada.ca

Mya Warken, Project owner Mya.warken@engineerscanada.ca

