

Programmes en

# GESTION DE L'INGÉNIERIE

MICROPROGRAMME – DESS – MAÎTRISE

FACULTÉ DE GÉNIE

## À la fois gestionnaire et ingénieur

Pour assurer sa réussite professionnelle, il ne suffit plus de maîtriser parfaitement les aspects techniques liés à la profession d'ingénieur. Il faut également démontrer d'excellentes habiletés de gestion.

Ces programmes de 2<sup>e</sup> cycle en gestion de l'ingénierie, conçus spécifiquement pour les personnes ingénieures en exercice, préparent à l'analyse et à la résolution des problèmes rencontrés dans la pratique et à la gestion optimale des projets, de la production et des opérations d'ingénierie, de même que des ressources humaines, matérielles et financières qui y sont affectées.

### Un développement professionnel optimal

La maîtrise, le diplôme d'études supérieures spécialisées et le microprogramme de 2<sup>e</sup> cycle en gestion de l'ingénierie visent à développer les compétences, les attitudes et le leadership requis pour relever les nouveaux défis de la concurrence technologique globale.

### Des atouts considérables

- Une formation continue à temps partiel axée sur la pratique professionnelle de l'ingénieur
- Une offre de cours développée par et pour des personnes ingénieures
- Des cours offerts en soirée et principalement à distance
- Près de 400 ingénieures et ingénieurs y participent
- Des petits groupes (environ 30 personnes) animés par des universitaires et des praticiens travaillant en collaboration
- Des méthodes pédagogiques actives : études de cas, mises en situation, projets
- Parcours progressif possible : microprogramme => DESS => maîtrise (ou inversement)



### CONDITIONS D'ADMISSION

- Diplôme de 1<sup>er</sup> cycle en ingénierie d'une université canadienne ou l'équivalent
- Une expérience professionnelle pertinente minimale d'une année pouvant inclure jusqu'à 4 mois au total pour les stages rémunérés, encadrés par l'établissement d'enseignement et effectués dans la seconde moitié du baccalauréat
- L'ensemble des programmes offerts se déroule en français. Les personnes candidates ayant réalisé leurs études d'ingénierie dans une autre langue doivent fournir la preuve de l'atteinte du niveau C1 de la maîtrise de la langue française aux quatre compétences fondamentales : compréhension orale et écrite, production orale et écrite



## CHEMINEMENTS À TEMPS PARTIEL POUR LES PERSONNES INGÉNIEURES EN EXERCICE

| Programmes                                                                                                   | Blocs de compétences essentielles                                                   | Modules de spécialisation                                                  | Bloc d'intégration des compétences acquises                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>Maîtrise en gestion de l'ingénierie – MGI</b><br>(624-000) (45 crédits)                                   | 7 cours du bloc de compétences essentielles en gestion de l'ingénierie (21 crédits) | 5 cours dans au moins 2 des modules de spécialisation (15 crédits)         | 3 cours du bloc d'intégration des compétences acquises (9 crédits) |
| <b>Diplôme d'études supérieures spécialisées en gestion de l'ingénierie – DESS</b><br>(521-000) (30 crédits) | 5 à 7 cours du bloc de compétences essentielles (15 à 21 crédits)                   | 3 à 5 cours dans au moins 2 des modules de spécialisation (9 à 15 crédits) |                                                                    |
| <b>Microprogramme de 2<sup>e</sup> cycle en gestion de l'ingénierie</b><br>(46Q-000) (15 crédits)            | 2 à 5 cours du bloc de compétences essentielles (6 à 15 crédits)                    | 0 à 3 cours parmi les modules de spécialisation (0 à 9 crédits)            |                                                                    |

**BLOC Compétences essentielles en gestion de l'ingénierie**

- Analyse financière en ingénierie (3 cr.)
- Créativité et résolution de problèmes en génie (3 cr.)
- Gérer sa carrière d'ingénieur (3 cr.)
- Gestion de projets en génie : processus (3 cr.)
- Cadre juridique de la pratique du génie (3 cr.)
- Communication efficace en génie (3 cr.)
- Leadership par l'action (3 cr.)

**Thèmes des modules de spécialisation**

- Développement de produits et amélioration continue
- Développement durable
- Gestion de projets
- Impacts relationnels au travail
- Innovation et entrepreneuriat
- Modélisation numérique des données des infrastructures (MDI/BIM)

**BLOC Intégration des compétences acquises**

- Avant-projet d'intégration (2 cr.)
- Rapport de projet d'intégration en ingénierie – Essai (5 cr.)
- Réalisation d'un projet d'intégration en ingénierie (2 cr.)

OU

- Préparation d'un plan d'affaires en ingénierie (2 cr.)

**Dates limites pour le dépôt d'une demande d'admission**

- Trimestre d'automne : 1<sup>er</sup> juillet
- Trimestre d'hiver : 15 novembre
- Trimestre d'été : 1<sup>er</sup> avril

**RENSEIGNEMENTS | PROGRAMMES D'ÉTUDES**

1 888 463-1835, poste 61019  
 450 463-1835, poste 61019  
[cdp.genie@USherbrooke.ca](mailto:cdp.genie@USherbrooke.ca)  
[USherbrooke.ca/cdpgenie](http://USherbrooke.ca/cdpgenie)

**RENSEIGNEMENTS | DEMANDE D'ADMISSION**

Bureau de la registraire  
 819 821-7686  
 1 800 267-8337 (Canada seulement)  
[USherbrooke.ca/admission](http://USherbrooke.ca/admission)

**Visitez nous pour plus de détails dont :**

- Planification des cours sur 6 ans et horaires disponibles
- Dates des soirées d'information

