

Intelligence d'affaires - séance d'accueil 2026

Léo Belzile

Programme conjoint des départements de sciences de la décision et de technologies de l'information

- Acquisition de compétences permettant d'exceller en analyse des données : statistiques ; apprentissage automatique ; modélisation, conception et gestion des bases de données ; marketing et commerce électronique.
- Apprentissage des techniques d'analyse des bases de données, d'entreposage et d'exploitation des données (data warehousing et data mining).
- Maîtrise des logiciels les plus utilisés du domaine (R, SAS, Python, entre autres).
- Développement d'habiletés permettant de guider la prise de décision en faisant des recommandations tenant compte des enjeux propres à l'organisation.

- microprogramme (15 crédits)
- DESS (30 crédits) - offert depuis 2026
- M.Sc. projet supervisé (45 crédits) - déjà 25 ans!

Si vos notes sont suffisantes, et que votre demande est acceptée, vous pouvez passer d'un à l'autre

C'est un programme très pertinent sur le marché du travail, et parmi les plus populaires au deuxième cycle (192 personnes inscrites actuellement, la majorité à la M.Sc. projet supervisé).

- Structure du programme
 - Microprogramme
 - DESS
 - Maîtrise
- Projet supervisé
- Zone info
- Centre d'aide en mathématiques et en statistique (CAMS)

Le portail aide.hec.ca (formulaire «Écrivez-nous») est votre porte d'entrée pour contacter le registrariat :

- ZonInfo (Question générale sur les programmes, frais de scolarité et dossier financier, CAQ/permis d'études)
- Direction administrative (Admissions, horaires de cours, structure de programme, changement de programmes et passerelles, règlements, diplomation).

Contactez le responsable pédagogique pour des informations sur le cheminement et les cours.

Le programme évolue chaque année! Vous devez toujours consulter l'outil «Progression scolaire» dans HEC en ligne pour savoir quels cours s'offrent à vous

HEC en ligne... un portail à découvrir!

■ HEC EN LIGNE

▼ Étudiant



Cheminement avec mémoire	Cheminement avec projet supervisé
7 cours (21 crédits)	12 cours (36 crédits)
Atelier de recherche Rédaction d'un mémoire (24 crédits) Total : 45 crédits	Projet supervisé : mandat d'intervention en organisation, étude d'un cas pédagogique, mandat spécifique de recherche ou avis d'expert (9 crédits) Total : 45 crédits Si vous avez un statut étudiant étranger et avez choisi le cheminement avec projet supervisé, vous pouvez suivre le cours Expérience Québec. Il facilite votre intégration aux marchés de l'emploi québécois et canadien. Pour savoir si vous vous qualifiez, référez-vous à l'onglet Frais de scolarité.
Durée du programme : de 16 à 24 mois (phase préparatoire exclue)	

- MARK 6O1O5 Analyse des bases de données en marketing
- MATH 6O6OO Techniques d'exploitation de données (data mining)
- MATH 6O619 Analyse et inférence statistique
- TECH 6O7O1 Technologies de l'intelligence d'affaires
- MATH 6O6O2 Analyse multidimensionnelle appliquée

Trois cours de statistique, chacun prérequis à l'autre

1. MATH 6O619 Analyse et inférence statistique (SAS), idéalement en première session
2. MATH 6O6O2 Analyse multidimensionnelle appliquée (**R**)
3. MATH 6O6OO Techniques d'exploitation de données (data mining) (Python)

Vous pouvez prendre les deux premiers en même temps si vous avez des bases d'inférence, mais il est fortement déconseillé de faire les trois simultanément.

- Le cours MARK 6O1O5 Analyse des bases de données en marketing a comme prérequis MATH 6O619 ou MATH 6O6O2.
- Le cours au choix MATH 7O611 Méthodes avancées en exploitation de données a comme prérequis MATH 6O619, MATH 6O6O2 et MATH 6O6OO.

- Séparés en trois blocs, mais vous pouvez prendre n'importe quels cours parmi ces derniers.
- S'il existe une version anglaise du cours, vous pouvez vous inscrire à cette dernière et recevoir les crédits.

Je recommande fortement TECH 6O771 Tableaux de bord et gouvernance des données pour les stages.

Certain cours obligatoires de programmes ont une règle d'inscription prioritaire

- MATH 6O613 Logiciels statistiques pour l'analyse de données
- MATH 6O619 Analyse et inférence statistique

Inversement, certains cours à option sont restreints durant cette période

- MATH 6O629 Apprentissage automatique I : analyse des mégadonnées et prise de décision
- TECH 6O700 Transformation numérique

- N'importe quel cours de deuxième ou troisième cycle, incluant les cours à option.
- Pour les cours hors HEC Montréal, vous devez obtenir la permission du responsable de spécialisation.
- Certains cours ne sont pas admissibles (cours mutuellement exclusifs)

Plusieurs cours de statistique sont mutuellement exclusifs et non crédités (sauf transfert de programme) dans la spécialisation d'intelligence d'affaires.

- MATH 6O6O3 Apprentissage statistique
- MATH 6O6O4 Modélisation statistique
- MATH 6O62O Analyse de données UX
- MATH 6O6O5 Analyse avancée de données UX

Au projet supervisé, 12 cours à faire

- Un cours de maîtrise équivaut à 10h/semaine de charge de travail.
- Charge à temps plein : pas recommandé de faire plus de quatre cours
- Trois sessions environ à temps plein, plus le projet supervisé

Vous devez vous inscrire à au moins un cours à votre première session, mais vous arranger votre choix de cours et horaire à votre convenance.

Maximum 4 années pour compléter le programme de M.Sc. ou de DESS (2 an pour le microprogramme).

- Les cinq cours obligatoires, TECH 6O771 et MATH 6O613 sont offerts au moins une fois par année le soir.
- Les cours GEST 6O4O1, TECH 6O7O1 et TECH 6O771 sont également offerts l'été.
- Le cours MARK 6O1O5 n'est offert qu'à l'hiver.

- Si vous n'avez pas de formation en TI (base de données, SQL), on vous a possiblement demandé de faire le cours du B.A.A., soit TECH 2O712 Créer et exploiter des bases de données
- Ce dernier doit être complété dans la première année (idéalement à votre premier session).
- Ce dernier doit être pris avant TECH 6O7O1 Technologies de l'intelligence d'affaires

Vous pouvez prendre un cours de préparation et des cours de MSc dans le même trimestre.

- Complétez l'atelier ETHI 662O2 (PS) ou ETHI 662O1 (mémoire), un cours non crédité de 3h30 asynchrone suivi d'un examen, dès que possible.
- Vous devez avoir complété ce cours pour vous inscrire au projet supervisé

La majorité des étudiant.e.s (90%) sont inscrit.e.s dans cette option et la plupart réalisent un stage en entreprise

Charge de travail de 405 heures, menant à la rédaction d'un rapport d'environ 30–50 pages.

Vous devez faire approuver votre projet avant le début pour des fins d'assurance

- Financement MITACS (comptez minimum trois mois avant le début)
- Approbation éthique si données humaines/collecte (Nagano)
- Approbation du contenu par la ou le responsable en entreprise/superviseur.e/responsable de spécialisation
- Entente de confidentialité (le cas échéant)

Ces dernières années, beaucoup de projets sont orientés gouvernance de données/tableaux de bord/pipeline

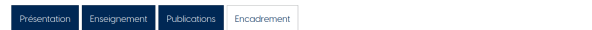
Compagnies : Desjardins, Banque Nationale, CAE, McKesson Canada, L'Oréal, HEC Montréal, Airbus, Bombardier, Institut national du sport, Solution BI, Métro, Télé-Québec, Décathlon, Caisse de dépôt et placement du Québec (CDPQ), Industrielle Alliance, Société des alcools du Québec, Fondation CHU Sainte-Justine, MoovAI, Telco,...

- Vous disposez de six mois après le début du stage pour soumettre votre rapport (pas d'extension possible).
- Le registrariat se chargera de vous inscrire au cours de 9 crédits
- La personne qui vous (co-)encadre doit être professeur.e. de TI/marketing/sciences de la décision.

Les étudiant.e.s en mémoire doivent réaliser un projet d'envergure équivalent à un an de travail de recherche à temps plein.

- Le mémoire n'est pas une option pour faire moins de cours.
- Vous ne pouvez réalistement rédiger un mémoire à temps partiel.
- Les attentes (sur le plan de l'autonomie) sont plus élevées que pour un projet supervisé.
- Vous devez trouver un.e professeur.e pour vous encadrer. Consultez la page web pour voir les intérêts de recherche.

Naviguez sur la page web d'un.e professeur.e et consultez l'onglet encadrement



Cette sélection d'activités d'encadrement couvre les 5 dernières années.

- [Direction de thèses – doctorat en administration \(3\)](#)
- [Direction de mémoires – maîtrise en sciences de la gestion \(5\)](#)
- [Direction de projets supervisés – maîtrise en sciences de la gestion \(113\)](#)

Target Encoding Applied to High-Cardinality Categorical Variables , par Silvana Libreros
Mai 2024

Modeling the Stimulation/De-stimulation of Air Passenger Market Demand Due to Changing Seat Capacity , par Élisabeth Lamarche
Mai 2024

Analyse de la sévérité moyenne liée aux coûts de pièces d'auto pour une compagnie d'assurance , par Fils-Harry Michel
Mai 2024

Analyse des données et segmentation des clients de l'entreprise Ranor : une approche basée sur la modélisation statistique , par Hadi Mohammadi Bagiran
Mars 2024

Win Loss Analysis and Unsupervised Topic Clustering on Customer Feedback , par Gabriel Erickson
Mars 2024

- Un.e étudiant.e est exclu.e si sa moyenne est sous les 2.3 ou s'il est en probation pour deux trimestres de suite.
- Cette personne est en probation si sa moyenne est entre 2.3 et 2.7 – elle a alors un trimestre pour remonter sa moyenne au-dessus de 2.7 et ne pas être exclue.

- Vous devriez prendre l'habitude de consulter vos courriels à votre adresse HEC car nous communiquerons avec vous uniquement via cette dernière à partir de maintenant.
- N'hésitez pas à contacter une agente-conseil à l'adresse `aide.hec.ca` si vous avez des questions de nature administrative, par exemple, à propos de la marche à suivre pour l'inscription.