

HEC MONTRÉAL

MAÎTRISE ÈS
SCIENCES DE LA GESTION

Annuaire
2010
2011

Au 1er juin 2010



IMPORTANT

En complément de cet annuaire, on trouve dans le site Web de l'École les renseignements sur les horaires des cours, les calendriers universitaires, les frais ainsi que les descriptions des cours.

Le contenu de cet annuaire, à jour le 1^{er} juin 2010, est sujet à changement sans préavis. En cas de disparité entre cet annuaire et le site Web, ce dernier a préséance.

Pour tout renseignement, s'adresser au Registrariat :

Adresse postale

Registrariat
HEC Montréal
3000, chemin de la Côte-Sainte-Catherine
Montréal (Québec) H3T 2A7

Adresse civique

Registrariat
HEC Montréal
5255, avenue Decelles
Montréal (Québec)

Téléphone : 514 340-6151 (renseignements généraux)
514 340-6000 poste 2955 (direction administrative du programme)
514 340-6173 (pour un rendez-vous avec une agente-conseil)

Télécopie : 514 340-6411

Courriel : msc@hec.ca

Site Web : http://www.hec.ca/programmes_formations/msc/index.html

INFORMATION

En vue de simplifier la lecture, on conviendra que, dans cet annuaire, l'appellation « étudiant » désigne « étudiant et étudiante », de même que l'appellation « candidat » désigne « candidat et candidate », et ainsi de suite.

Ouverture de l'École

Il est très rare que l'École soit dans l'obligation de fermer ses portes. Lorsque se présente une situation d'urgence, comme par exemple une tempête de neige, nous conseillons à l'étudiant de consulter le site de l'École (<http://www.hec.ca>), de sintoniser les principales stations radiophoniques ou de communiquer avec nous au 514 340-6000.

Table des matières

Le programme de maîtrise ès sciences de la gestion	4
Objectifs du programme	4
Philosophie du programme	4
Virtuose.....	4
Options offertes.....	4
Direction pédagogique du programme	5
Responsables d'option	5
Direction administrative du programme.....	5
Le programme de propédeutique	6
Cours complémentaires de méthodologie.....	7
Contenu des options	8
Option affaires internationales	8
Option comptabilité financière et stratégique	10
Option comptabilité publique.....	12
Option contrôle de gestion	13
Option en développement organisationnel.....	15
Option économie appliquée	17
Option études organisationnelles	19
M. Sc. en finance : 2 cheminements - 8 choix.....	21
Option économie financière appliquée.....	22
Option finance	24
Option ingénierie financière.....	27
Option gestion des opérations et de la production	29
Option gestion des ressources humaines	31
Option intelligence d'affaires	33
Option logistique	35
Option management.....	37
Option marketing.....	39
Option technologies de l'information	41
Option en méthodes analytiques de gestion	43
Option stratégie.....	46

Le programme de maîtrise ès sciences de la gestion

OBJECTIFS DU PROGRAMME

Le programme de maîtrise ès sciences de la gestion s'adresse aux bacheliers en administration des affaires ou aux diplômés de premier cycle ayant une formation équivalente qui désirent se spécialiser dans un domaine particulier de la gestion et acquérir une compétence distinctive dans l'application des techniques d'analyse scientifique à des problèmes spécifiques de gestion. Il vise donc essentiellement à former des spécialistes dans l'une des fonctions ou disciplines propres à la gestion.

Les entreprises et les administrations publiques recherchent de plus en plus des conseillers et des gestionnaires spécialisés soit dans l'une ou l'autre des facettes de la gestion, soit dans l'analyse économique, soit encore dans le développement des organisations. Cette demande accrue de spécialistes traduit la complexité croissante des organisations et des problèmes à résoudre et reflète l'élargissement et l'approfondissement des champs de savoir en gestion.

Le candidat à la maîtrise ès sciences de la gestion apprend à produire et à utiliser l'information nécessaire à l'élaboration de politiques, de stratégies ainsi qu'à la prise de décision. Il se prépare ainsi à une carrière de conseiller, d'analyste, de chercheur ou de gestionnaire spécialisé.

PHILOSOPHIE DU PROGRAMME

Le programme admet une certaine souplesse dans le choix de cours de l'étudiant et permet ainsi à chacun de se spécialiser selon ses intérêts propres. Le projet supervisé ou le mémoire de recherche représente une occasion unique pour l'étudiant soit de développer une compétence particulière dans un domaine plus spécifique de son champ de spécialisation, soit au contraire d'introduire dans son travail une perspective plus large, au moyen, par exemple, de considérations sectorielles ou encore d'intégrer les connaissances acquises.

Les étudiants inscrits au programme de maîtrise ès sciences de la gestion ont donc des préoccupations, des intérêts et des objectifs de carrière très divers. Ils ont toutefois en commun la possession d'une solide formation générale en administration et un intérêt marqué pour l'analyse rigoureuse des problèmes de gestion.

VIRTUOSE

Tous les étudiants de la M. Sc. seront présumés posséder un ordinateur portable configuré selon les normes de l'École. Il sera possible que dans certains cours, les examens permettent ou exigent un portable, ou que le portable soit utilisé durant les séances de cours. Pour l'option technologies de l'information, l'utilisation du portable est obligatoire.

OPTIONS OFFERTES

L'étudiant admis au programme de maîtrise ès sciences de la gestion a le choix entre dix-huit options dont les structures et les objectifs sont décrits dans les pages qui suivent :

- affaires internationales
- comptabilité financière et stratégique
- comptabilité publique
- contrôle de gestion
- développement organisationnel
- économie appliquée
- études organisationnelles
- finance
- ingénierie financière
- économie financière appliquée
- gestion des opérations et de la production

- gestion des ressources humaines
- intelligence d'affaires
- logistique
- management
- marketing
- méthodes analytiques de gestion
- stratégie
- technologies de l'information

DIRECTION PÉDAGOGIQUE DU PROGRAMME

Claude Laurin, directeur

RESPONSABLES D'OPTION

Vous trouverez le nom et les coordonnées des responsables de chacune des options dans le site Web du programme de M. Sc. : http://www.hec.ca/programmes_ formations/msc/index.html.

DIRECTION ADMINISTRATIVE DU PROGRAMME

(bureau 5.380, tél. 514 340-6000, poste 2955)

Francine Blais, directrice administrative

Marie Deshaies, agente-conseil principale

Louise Guay, agente-conseil

Louise Painchaud, agente-conseil

Renée Blain, agente aux activités

Le programme de propédeutique

La direction du programme peut imposer à l'étudiant un ou plusieurs cours de propédeutique lorsque sa formation antérieure est dans une discipline autre que l'administration. Les cours de propédeutique, choisis dans la liste ci-contre, ainsi que les cours de préparation à l'option énumérés dans la section présentant les structures de chaque option forment le programme de propédeutique. L'étudiant doit terminer les cours de préparation à l'option à l'intérieur d'une année et les cours de propédeutique avant la fin du programme de maîtrise.

Les cours de propédeutique (1 crédit) sont les suivants :

- 70-100-00 Propédeutique en marketing
- 70-200-00 Propédeutique en finance
- 70-300-00 Propédeutique en gestion des ressources humaines
- 70-400-00 Propédeutique en management
- 70-450-00 Propédeutique en stratégie
- 70-500-00 Propédeutique en gestion des opérations et de la production
- 70-600-00 Propédeutique en mathématiques de gestion
- 70-700-10 Propédeutique en technologies de l'information
- 70-800-00 Propédeutique en microéconomie
- 70-900-00 Propédeutique en comptabilité

Cours complémentaires de méthodologie

Les cours de méthodologie de 1 crédit ou de 1,5 crédits sont principalement conçus pour aider l'étudiant dans le cheminement avec mémoire à bien planifier sa collecte de données pour son projet de recherche, à bien préparer ses données et à utiliser les techniques d'analyse appropriées pour répondre à ses questions ou ses hypothèses de recherche. Ils permettent aussi à l'étudiant de mieux comprendre les résultats et de bien les interpréter. Enfin, en plus de rehausser la qualité du mémoire, ils visent à faire en sorte que l'étudiant progresse plus rapidement dans ses travaux et dans la rédaction de son mémoire.

Selon l'option, l'étudiant peut faire créditer ces cours comme cours de l'option ou cours au choix ou il peut simplement prendre un ou plusieurs de ces cours en complément à son cheminement.

Les cours complémentaires de méthodologie sont les suivants :

- 6-409-07 Atelier d'analyse de données qualitatives (1 crédit)
- 6-603-09 Introduction aux modèles d'équations structurelles (1,5 crédits)
- 6-604-09 Analyse des données de questionnaires (1,5 crédits)
- 6-622-09 Devis expérimentaux pour la recherche en gestion (1,5 crédits)
- 6-623-02 Méthodes avancées en séries chronologiques (1 crédit)
- 6-624-02 Méthodes de lissage (1 crédit)
- 6-625-09 Régression linéaire appliquée (1,5 crédits)
- 6-626-02 Statistique exploratoire (1 crédit)
- 6-627-02 Statistique textuelle (1 crédit)
- 6-628-02 Théorie et pratique de l'échantillonnage (1 crédit)

Contenu des options

Option affaires internationales

Objectifs

La formation proposée dans cette option trouve son terrain d'application autant dans les pays industriels avancés que dans les pays émergents et s'appuie sur le développement d'une expertise plus poussée dans l'une ou l'autre des disciplines d'ancrage suivantes: comptabilité, économie appliquée, finance, marketing, management, gestion des opérations et de la production, gestion des ressources humaines, technologies de l'information.

Cours de préparation

Le responsable de l'option peut imposer des cours de premier cycle à un candidat au moment de son admission lorsqu'il juge que la formation antérieure de ce dernier ne satisfait pas aux exigences de l'option de la discipline choisie (ancrage). Ces cours sont généralement suivis au baccalauréat. Par ailleurs, la direction du programme peut aussi imposer des cours de propédeutique lorsque la formation antérieure du candidat est dans une discipline autre que l'administration.

Structure de l'option affaires internationales (45 crédits)

Choix entre deux cheminements : avec mémoire ou avec projet supervisé

Cours de tronc commun du programme (3 crédits)

6-001-76 Économie et organisation de l'entreprise

Cours de tronc commun de l'option (6 crédits)

6-006-06 Contexte et enjeux des affaires internationales

6-012-06 Internationalisation de l'entreprise

Ancrage dans une discipline de base (3 crédits)

Un cours parmi les cours de la M.Sc. de la discipline de base choisie (comptabilité, économie, finance, marketing, management, gestion des opérations et de la production, gestion des ressources humaines, technologies de l'information), lequel doit au préalable être approuvé par le professeur responsable de l'option Affaires Internationales. L'étudiant doit au préalable, le cas échéant, avoir complété les cours de préparation requis du premier cycle universitaire, lesquels varient en fonction de la discipline de base choisie.

Cours de méthodologie (3 crédits)

6-013-06 Méthodes quantitatives de recherche en affaires internationales

6-XXX-09 Méthodes quantitatives de recherche en affaires internationales

Sur approbation du responsable de l'option Affaires Internationales, l'étudiant peut substituer à l'un ou l'autre de ces deux cours un cours de méthodes de recherche offert par un autre service d'enseignement dans la discipline de base choisie.

Cours optionnels de l'option :

Cheminement avec mémoire : 6 crédits

Cheminement avec projet supervisé : 15 crédits

6-052-07 Gestion des investissements internationaux

6-016-08 Gestion des réseaux d'affaires internationaux

6-011-06 Gestion des transferts internationaux de technologie

6-089-00 Marchés internationaux des capitaux

6-014-07 Marketing et mondialisation

6-005-06 Mondialisation et économie de la connaissance

- 6-025-09A International New Venture Creation
- 6-026-09 Intelligence *d'affaires internationales*
- 6-009-08 Séminaire *en affaires internationales*

COURS AU CHOIX

Cheminement avec projet supervisé : minimum 0 crédit, maximum 6 crédits

L'étudiant choisit habituellement ses cours au choix parmi ceux du programme de M. Sc.

AUTRES ACTIVITÉS OBLIGATOIRES

Cheminement avec mémoire (24 crédits)

- 6-018-02 Mémoire
- 6-070-06 Atelier de recherche en affaires internationales

Cheminement avec projet supervisé (9 crédits)

- 6-002-08 Projet supervisé

Option comptabilité financière et stratégique

Objectifs

La M.Sc. en comptabilité financière et stratégique s'adresse principalement aux étudiants qui ont réussi le microprogramme en expertise professionnelle - CGA. Ce cheminement vise à former des gestionnaires de l'information financière de haut niveau autant du secteur privé que public. Le caractère stratégique et la complexité grandissante de la gestion et de la divulgation des informations financières des entreprises exigent de détenir une solide formation dans ce domaine.

Le programme est composé des 15 crédits du microprogramme de 2e cycle offert aux étudiants qui se dirigent vers les examens professionnels de l'Ordre des CGA. À ces 15 crédits s'ajoutent 30 crédits pour former le programme complet. En fin de scolarité, les candidats rédigeront un mémoire ou un compte-rendu d'un projet supervisé portant sur une problématique liée à la comptabilité financière et stratégique.

La M. Sc. en comptabilité financière et stratégique est un programme qui répond à un besoin pour les experts-comptables professionnels. Ce programme bénéficiera de synergies avec le nouveau professorship en information financière stratégique conclu au printemps 2008 avec l'Ordre des CGA du Québec.

Structure de l'option comptabilité financière et stratégique (45 crédits)

Choix entre deux cheminements : avec mémoire ou avec projet supervisé

COURS OBLIGATOIRE DU PROGRAMME (3 crédits)

6-001-76 Économie et organisation de l'entreprise

COURS DE L'OPTION

Bloc 1 (15 crédits du microprogramme en expertise professionnelle – CGA)

4-960-08 Aspects comptables de l'évaluation et du financement de l'entreprise (2 crédits)

4-961-08 Contrôle stratégique

4-962-08 Planification fiscale

4-963-08 Pratique professionnelle (1 crédit)

4-964-08 Stratégie de vérification et certification

4-965-08 Théorie et application comptable

Bloc 2 (3 crédits)

6-409-07 Atelier d'analyse de données qualitatives (1 crédit)

6-602-07 Analyse multidimensionnelle appliquée

6-603-09 Introduction aux modèles d'équations structurelles (1,5 crédits)

6-604-09 Analyse des données de questionnaires (1,5 crédits)

6-622-09 Devis expérimentaux pour la recherche en gestion (1,5 crédits)

6-625-09 Régression linéaire appliquée (1,5 crédits)

80-617-00 Devis expérimentaux pour la recherche en gestion

Bloc 3

Cheminement avec projet supervisé : 6 crédits obligatoires

6-930-09 Comptabilité de couverture des risques

Bloc 4

Cheminement avec projet supervisé : minimum 6 crédits, maximum 9 crédits

- 6-052-07 Gestion des investissements internationaux
- 6-200-04 Décisions financières de la firme
- 6-218-98 Gestion des risques et assurances
- 6-315-98 Mesure des résultats en gestion des ressources humaines
- 6-401-97 Leadership et analyses de cas
- 6-408-84 Gestion stratégique et politiques générales
- 6-415-95 La consultation en gestion
- 6-510-03 Diagnostic d'entreprise par l'approche qualité
- 6-701-03 Technologies de l'intelligence d'affaires
- 6-710-01 Analyse et réingénierie des processus d'affaires
- 6-735-06 Gestion de projets TI
- 6-912-08 Contrôle de gestion des systèmes d'information organisationnels
- 6-913-08 Contrôle de gestion et comportement organisationnel
- 6-914-08 Gestion stratégique des coûts
- 6-915-08 Les mesures de performance organisationnelle
- 6-918-08 Information comptable, décision et contrôle

COURS AU CHOIX

Cheminement avec projet supervisé : minimum 0 crédit, maximum 3 crédits

L'étudiant choisit habituellement ses cours au choix parmi ceux du programme de M. Sc. et de Ph. D. Exceptionnellement, il peut toutefois choisir 3 crédits de cours parmi ceux du D.E.S., de la troisième année du B.A.A, ou parmi les cours des programmes d'études de 2e cycle de l'Université de Montréal ou ailleurs. Ce choix doit être approuvé par le responsable d'option et la direction du programme.

AUTRES ACTIVITÉS OBLIGATOIRES

Cheminement avec mémoire (24 crédits)

- 6-018-02 Mémoire
- 6-091-09 Atelier de recherche en comptabilité financière et stratégique

Cheminement avec projet supervisé (9 crédits)

- 6-002-08 Projet supervisé

Option comptabilité publique

Objectifs

HEC Montréal offre aux étudiants du D.E.S.S. en comptabilité publique l'opportunité d'ajouter 15 crédits au programme de D.E.S.S. et, ainsi, obtenir une Maîtrise ès sciences de la gestion – option comptabilité publique. Pour ce faire, l'étudiant doit s'inscrire aux cours suivants :

- 6-001-76 Économie et organisation de l'entreprise (3 crédits)
- 6-917-08 Mentorat en expertise comptable (3 crédits)
- 6-002-08 Projet supervisé (9 crédits)

En choisissant cette option, les étudiants approfondiront leurs connaissances en gestion et développeront leur sens critique. En poursuivant des études de maîtrise, les étudiants acquièrent un haut degré d'autonomie professionnelle de même que les habiletés nécessaires pour faire face à la complexité croissante de la comptabilité financière.

Structure de l'option comptabilité publique (45 crédits) - cheminement avec projet supervisé

Étape 1 (30 crédits du DESSCP)

Étape 2 (15 crédits)

COURS OBLIGATOIRE DU PROGRAMME (3 crédits)

6-001-76 Économie et organisation de l'entreprise

COURS OBLIGATOIRE DE L'OPTION (3 crédits)

6-917-08 Mentorat en expertise comptable

COURS AU CHOIX (maximum 3 crédits)

L'étudiant choisit habituellement ses cours au choix parmi ceux du programme de M. Sc. et de Ph. D. Exceptionnellement, il peut toutefois choisir 3 crédits de cours parmi ceux du D.E.S., de la troisième année du B.A.A, ou parmi les cours des programmes d'études de 2e cycle de l'Université de Montréal ou ailleurs. Ce choix doit être approuvé par le responsable d'option et la direction du programme.

AUTRE ACTIVITÉ OBLIGATOIRE (9 crédits)

6-002-08 Projet supervisé

Option contrôle de gestion

Objectifs

L'option contrôle de gestion propose aux étudiants d'approfondir leurs connaissances en comptabilité afin de mieux comprendre les grands enjeux auxquels la profession comptable est confrontée. À cet égard, l'option permet aux étudiants de pousser plus amplement leur réflexion quant aux responsabilités économiques, sociales et éthiques des professionnels de la comptabilité. Les cours de l'option offrent une solide formation dans des domaines de pointe en contrôle de gestion, tels que la gestion stratégique des coûts, les mesures de la performance et le contrôle stratégique. Le programme est conçu de manière à permettre également aux étudiants d'acquérir des connaissances connexes à la comptabilité. Selon leurs champs d'intérêt, les étudiants peuvent choisir des cours optionnels en finance, en technologies de l'information ou en management. Les diplômés de cette option occuperont des postes de professionnels ou de contrôleurs au sein de sociétés privées ou publiques, de conseillers dans de grands cabinets d'experts-comptables ou de services-conseils ou dans des organismes privés ou publics de réglementation. Ils pourront également poursuivre une carrière d'enseignant dans le milieu collégial ou entreprendre des études de doctorat.

Cours de préparation

Le responsable de l'option peut imposer des cours de premier cycle à un candidat au moment de son admission lorsqu'il juge que la formation antérieure de ce dernier ne satisfait pas aux exigences de l'option et du profil choisi. Ces cours sont généralement suivis au baccalauréat. Par ailleurs, la direction du programme peut aussi imposer des cours de propédeutique lorsque la formation antérieure du candidat est dans une discipline autre que l'administration.

Structure de l'option contrôle de gestion (45 crédits)

Choix entre deux cheminements : avec mémoire ou avec projet supervisé

COURS OBLIGATOIRE DU PROGRAMME (3 crédits)

6-001-76 Économie et organisation de l'entreprise

Cours de l'option

Bloc 1

Cheminement avec mémoire : minimum 15 crédits

Cheminement avec projet : obligatoires 27 crédits

- 6-900-08 Atelier d'intégration
 - 6-912-08 Contrôle de gestion des systèmes d'information organisationnels
 - 6-913-08 Contrôle de gestion et comportement organisationnel
 - 6-914-08 Gestion stratégique des coûts
 - 6-915-08 Les mesures de performance organisationnelle
 - 6-916-08 Mentorat en contrôle de gestion
 - 6-918-08 Information comptable, décision et contrôle
 - 6-919-08 Cours projet en contrôle de gestion
 - 6-920-08 Stage en contrôle de gestion
 - 6-921-10 Analyse critique de l'information comptable
- } ou

Bloc 2 (maximum 6 crédits)

- 4-965-08 Théorie et application comptable
- 6-052-07 Gestion des investissements internationaux
- 6-200-04 Décisions financières de la firme
- 6-215-93 Séminaire d'analyse financière
- 6-218-98 Gestion des risques et assurances
- 6-315-98 Mesure des résultats en gestion des ressources humaines
- 6-401-97 Leadership et analyses de cas
- 6-408-84 Gestion stratégique et politiques générales
- 6-415-95 La consultation en gestion
- 6-510-03 Diagnostic d'entreprise par l'approche qualité totale
- 6-701-03 Technologies de l'intelligence d'affaires
- 6-710-01 Analyse et réingénierie des processus d'affaires
- 6-735-06 Gestion de projets TI
- 6-989-xx Séminaire en sciences comptables

Bloc 3 (maximum 3 crédits)

- 6-409-07 Atelier d'analyse de données qualitatives (1 crédit)
- 6-603-09 Introduction aux modèles d'équations structurelles (1,5 crédits)
- 6-604-09 Analyse des données de questionnaires (1,5 crédits)
- 6-622-09 Devis expérimentaux pour la recherche en gestion (1,5 crédits)
- 6-625-09 Régression linéaire appliquée (1,5 crédits)
- 6-626-02 Statistique exploratoire (1 crédit)
- 6-627-02 Statistique textuelle (1 crédit)
- 6-628-02 Théorie et pratique de l'échantillonnage (1 crédit)

COURS AU CHOIX (maximum 3 crédits)

L'étudiant choisit habituellement ses cours au choix parmi ceux du programme de M. Sc. et de Ph. D. Exceptionnellement, il peut toutefois choisir 3 crédits de cours parmi ceux du D.E.S., de la troisième année du B.A.A, ou parmi les cours des programmes d'études de 2e cycle de l'Université de Montréal ou ailleurs. Ce choix doit être approuvé par le responsable d'option et la direction du programme

AUTRES ACTIVITÉS OBLIGATOIRES**Cheminement avec mémoire (24 crédits)**

- 6-018-02 Mémoire
- 6-090-08 Atelier de recherche en contrôle de gestion

Cheminement avec projet supervisé (9 crédits)

- 6-002-08 Projet supervisé

Option en développement organisationnel

Objectifs

À la jonction du management et de la gestion des ressources humaines, pour qui veut faire sa marque dans les différents champs du développement organisationnel. Par exemple, pour favoriser et soutenir le changement organisationnel, conseiller et soutenir les gestionnaires, concevoir et mettre en place des activités de gestion des compétences et de gestion des talents.

Structure de l'option en développement organisationnel (45 crédits)

Choix entre deux cheminements : avec mémoire ou avec projet supervisé

COURS OBLIGATOIRE DU PROGRAMME (3 crédits)

6-001-76 Économie et organisation de l'entreprise

COURS OBLIGATOIRES DE L'OPTION (9 crédits)

6-435-09 La pratique du développement organisationnel : enjeux et perspectives

6-330-09 La gestion des talents : enjeux et pratiques

6-403-99 Outils de soutien et d'intervention en développement des organisations

COURS DE L'OPTION

Bloc 1 : Gestion des ressources humaines

Cheminement avec projet supervisé : minimum 9 crédits, maximum 15 crédits

Cheminement avec mémoire : minimum 3 crédits, maximum 6 crédits

6-300-00 Gestion des compétences

6-365-00 Gestion stratégique des ressources humaines

6-310-00 La performance au travail : déterminants, stratégies et limites

6-315-98 Mesure des résultats en gestion des ressources humaines

6-320-04 Environnement de travail sain : enjeux et pratiques de GRH

6-350-77 Gestion des conflits

6-370-00 Pratiques de gestion des ressources humaines et mobilisation

Bloc 2 : Management

Cheminement avec projet supervisé : minimum 9 crédits, maximum 15 crédits

Cheminement avec mémoire : minimum 3 crédits, maximum 6 crédits

6-401-97 Leadership et analyses de cas

6-404-81 Design des organisations

6-405-85 Qualité de vie et nouvelles formes d'organisation du travail

6-411-92 Le changement dans les organisations

6-412-08 Management de l'innovation et de la création

6-415-95 La consultation en gestion

80-463-05 Conceptualisation et mesure des attitudes au travail

COURS AU CHOIX (0 crédit avec mémoire; maximum de 3 crédits avec projet supervisé)

L'étudiant choisit habituellement ses cours au choix parmi ceux du programme de M. Sc. et de Ph. D. Exceptionnellement, il peut toutefois choisir 3 crédits de cours parmi ceux du D.E.S., de la troisième année du B.A.A, ou parmi les cours des programmes d'études de 2e cycle de l'Université de Montréal ou ailleurs. Ce choix doit être approuvé par le responsable d'option et la direction du programme

AUTRES ACTIVITÉS OBLIGATOIRES

Cheminement avec mémoire (24 crédits)

6-018-02 Mémoire

6-040-02 Atelier de recherche en management

6-030-02 Atelier de recherche en gestion des ressources humaines

} ou

Cheminement avec projet supervisé (9 crédits)

6-002-08 Projet supervisé

Option économie appliquée

Objectifs

L'option économie appliquée forme des étudiants qui travailleront dans les domaines où la gestion et l'analyse économique se côtoient. Les candidats se spécialiseront dans l'application des techniques d'analyse économique à l'étude des problèmes d'organisation, de planification et de développement industriel. Le programme assure un approfondissement de certaines connaissances acquises au baccalauréat et met l'accent sur le développement d'une compétence spécifique qui permet au diplômé d'utiliser pleinement ses connaissances dans son milieu de travail, avec un minimum d'encadrement.

Dans l'entreprise, sa formation lui permettra d'analyser la structure et l'évolution de l'environnement industriel de la firme : caractéristiques et conditions de la concurrence nationale et internationale, perspectives de développement des marchés, nature et évolution des facteurs de location industrielle, conséquences de la législation et de la réglementation publique sur le développement de l'entreprise, etc.

Dans le secteur public, cette formation le préparera à travailler à l'élaboration et à la mise en place des politiques d'organisation industrielle et de développement économique : analyse des structures industrielles, des politiques de concurrence, des programmes d'aide à l'investissement industriel, des conséquences de la politique commerciale sur le développement industriel, des politiques de réglementation, etc.

L'option est d'une grande souplesse quant au choix de cours et de sujet de mémoire et permet au candidat de se tracer un programme qui correspond à ses intérêts. L'étudiant peut compléter son domaine d'intérêt principal, basé sur l'économie appliquée, par des cours ou des travaux dans une discipline de gestion proprement dite, dans le domaine du secteur public ou encore en méthodes quantitatives de gestion.

Cours de préparation

Le responsable de l'option peut imposer des cours de premier cycle à un candidat au moment de son admission lorsqu'il juge que la formation antérieure de ce dernier ne satisfait pas aux exigences de l'option et du profil choisi. Ces cours sont généralement suivis au baccalauréat. Par ailleurs, la direction du programme peut aussi imposer des cours de propédeutique lorsque la formation antérieure du candidat est dans une discipline autre que l'administration.

Liste des cours de préparation à l'option

- 3-806-07 Introduction à l'économétrie
- 3-851-07 Microéconomie
- 3-852-07 Macroéconomie

Structure de l'option économie appliquée (45 crédits)

Choix entre deux cheminements : avec mémoire ou avec projet supervisé

COURS OBLIGATOIRE DU PROGRAMME (3 crédits)

- 6-001-76 Économie et organisation de l'entreprise

COURS DE L'OPTION

Cheminement avec mémoire: minimum 3 crédits dans chacun des blocs 1 et 2

Cheminement avec projet supervisé: minimum 9 crédits dans les blocs 1 et 2

Bloc 1

- 6-803-10 Comportements économiques et évaluation de projets
- 6-820-02 Macroéconomie monétaire et financière

Bloc 2

- 6-837-07 Économétrie des séries temporelles
- 80-816-03 Économétrie appliquée

Cheminement avec mémoire: minimum 3 crédits maximum 12 crédits

Cheminement avec projet supervisé: minimum 15 crédits, maximum 24 crédits

Bloc 3

- 6-006-06 Contexte et enjeux des affaires internationales
- 6-801-09 Séminaire de macroéconomie internationale
- 6-804-10 Comportements stratégiques en économie
- 6-810-97 Développement et institutions économiques
- 6-899-xx Séminaire en analyse économique
- 80-801-07 Théorie de l'information et des contrats: Microéconomie avancée
- 80-802-07 Empirical Methods in Monetary Economics and Finance
- 80-803-10 Économie du travail / Économie de la santé
- 80-850-09 Industrial Organization : Dynamic and Stochastic Environment

COURS AU CHOIX

Cheminement avec mémoire: minimum 0 crédit, maximum 3 crédits

Cheminement avec projet supervisé: minimum 0 crédit, maximum 6 crédits

L'étudiant choisit habituellement ses cours au choix parmi ceux du programme de M. Sc. et de Ph. D. Exceptionnellement, il peut toutefois choisir 3 crédits de cours parmi ceux du D.E.S., de la troisième année du B.A.A., ou parmi les cours des programmes d'études de 2e cycle de l'Université de Montréal ou ailleurs. Ce choix doit être approuvé par le responsable d'option et la direction du programme.

AUTRES ACTIVITÉS OBLIGATOIRES

Cheminement avec mémoire (24 crédits)

- 6-018-02 Mémoire
- 6-028-02 Atelier de recherche en économie financière appliquée

Cheminement avec projet supervisé (9 crédits)

- 6-002-08 Projet supervisé

Option études organisationnelles

Objectifs

Une spécialisation qui fournit un cadre d'analyse et des outils adaptés aux problématiques de justice et de transformations sociales. Pour qui veut comprendre et intervenir de façon judicieuse, comme acteur ou analyste, dans des organisations communautaires, coopératives, syndicales, humanitaires

Structure de l'option études organisationnelles (45 crédits)

Choix entre deux cheminements : avec mémoire ou avec projet supervisé

COURS OBLIGATOIRE DU PROGRAMME (3 crédits)

6-001-76 Économie et organisation de l'entreprise

COURS OBLIGATOIRES DE L'OPTION (6 crédits)

6-402-81 Théorie des organisations

6-410-89 Approches interdisciplinaires dans l'étude des problèmes humains de la gestion

COURS DE L'OPTION

Bloc 1

Cheminement avec mémoire : minimum 0 crédit, maximum 6 crédits

Cheminement avec projet supervisé : 6 crédits obligatoires

6-436-09 Management: théories et pratiques

6-411-92 Le changement dans les organisations

Bloc 2

Cheminement avec mémoire : minimum 3 crédits, maximum 12 crédits

Cheminement avec projet supervisé : minimum 15 crédits, maximum 21 crédits

6-401-97 Leadership et analyses de cas

6-403-99 Outils de soutien et d'intervention en développement des organisations

6-404-81 Design des organisations

6-405-85 Qualité de vie et nouvelles formes d'organisation du travail

6-406-89 Théories de la décision

6-407-06 Gestion comparée

6-408-84 Gestion stratégique et politiques générales

6-412-08 Management de l'innovation et de la création

6-415-95 La consultation en gestion

6-420-93 Crises et organisations

6-430-05 Approches et outils contemporains en stratégie

6-499-xx Séminaire en management

COURS AU CHOIX

Cheminement avec mémoire : minimum 0 crédit, maximum 3 crédits

Cheminement avec projet supervisé : minimum 0 crédit, maximum 6 crédits

L'étudiant choisit habituellement ses cours au choix parmi ceux du programme de M. Sc. et de Ph. D. Exceptionnellement, il peut toutefois choisir 3 crédits de cours parmi ceux du D.E.S., de la troisième année du B.A.A, ou parmi les cours des programmes d'études de 2e cycle de l'Université de Montréal ou ailleurs. Ce choix doit être approuvé par le responsable d'option et la direction du programme.

AUTRES ACTIVITÉS OBLIGATOIRES

Cheminement avec mémoire (24 crédits)

6-018-02 Mémoire

6-040-02 Atelier de recherche en management

6-030-02 Atelier de recherche en gestion des ressources humaines

} ou

Cheminement avec projet supervisé (9 crédits)

6-002-08 Projet supervisé

M. Sc. en finance : 2 cheminements - 8 choix

La M. Sc en finance vous permet de décliner votre passion en 2 cheminements et 8 variations. Prenez le temps de développer une expertise en finance en rédigeant un mémoire dans les domaines d'ingénierie financière, d'économie appliquée ou de finance pure. Ou encore, réalisez un projet supervisé en finance sur les sujets spécifiques à la finance : les institutions financières, la finance des marchés ou d'entreprise.

2 cheminements - 8 choix	
Cheminement avec mémoire	Cheminement avec projet supervisé
Le cheminement avec mémoire offre 3 options en finance :	Le cheminement avec projet supervisé vous offre en plus 3 profils supplémentaires en finance.
Économie financière appliquée Finance Ingénierie financière	Économie financière appliquée Finance : Finance de l'entreprise Finance de marchés Institutions financières Ingénierie financière

Option économie financière appliquée

Objectifs

L'économie financière appliquée porte sur les fondements microéconomiques de la finance et l'utilisation des méthodes économétriques en finance. Cette option permettra aux étudiants d'approfondir leurs connaissances des modèles théoriques et empiriques largement utilisés en finance, modèles ayant pour la plupart des racines en économique. Pour répondre aux besoins pressants du marché du travail, cette option vise à former tout autant des spécialistes de la finance possédant une formation théorique et quantitative très poussée que des économistes familiers des prolongements naturels de l'économie en finance.

Cours de préparation

Le responsable de l'option peut imposer des cours de premier cycle à un candidat au moment de son admission lorsqu'il juge que la formation antérieure de ce dernier ne satisfait pas aux exigences de l'option et du profil choisi. Ces cours sont généralement suivis au baccalauréat. Par ailleurs, la direction du programme peut aussi imposer des cours de propédeutique lorsque la formation antérieure du candidat est dans une discipline autre que l'administration.

Liste des cours de préparation à l'option

- 2-201-99 Placements
- 3-205-02 Gestion financière
- 3-806-07 Introduction à l'économétrie
- 3-851-07 Microéconomie

Structure de l'option économie financière appliquée (45 crédits) - cheminement avec mémoire

Cheminement avec mémoire

COURS OBLIGATOIRE DU PROGRAMME (3 crédits)

- 6-001-76 Économie et organisation de l'entreprise

COURS OBLIGATOIRES DE L'OPTION (12 crédits)

- 6-204-04 Théorie du marché des capitaux
- 6-218-98 Gestion des risques et assurances
- 6-837-07 Économétrie des séries temporelles
- 80-816-03 Économétrie appliquée

COURS DE L'OPTION

Bloc 1 (minimum 3 crédits)

- 6-801-09 Séminaire de macroéconomie internationale
- 6-803-10 Comportements économiques et évaluation de projets
- 6-804-10 Comportements stratégiques en économie
- 6-820-02 Macroéconomie monétaire et financière
- 80-801-07 Théorie de l'information et des contrats : Microéconomie avancée
- 80-802-07 Empirical Methods in Monetary Economics and Finance
- 80-810-03 Organisation industrielle

Bloc 2 (minimum 3 crédits)

- 6-200-04 Décisions financières de la firme
- 6-201-04 Titres à revenus fixes
- 6-202-97 Gestion de portefeuille
- 6-208-79 Institutions financières : théorie et modèles de gestion
- 6-209-09 Capital de risque et financement de l'innovation
- 6-206-09 Produits dérivés II
- 6-213-09 Regroupement d'entreprises
- 6-214-09 Stratégies financières
- 80-208-96 L'incertain et l'information

ACTIVITÉS DE RECHERCHE (24 crédits)

- 6-018-02 Mémoire
- 6-028-02 Atelier de recherche en économie financière appliquée

Structure de l'option économie financière appliquée (45 crédits) - cheminement avec projet supervisé

Cheminement avec projet supervisé**COURS OBLIGATOIRE DU PROGRAMME (3 crédits)**

- 6-001-76 Économie et organisation de l'entreprise

COURS OBLIGATOIRES DE L'OPTION (3 crédits)

- 6-204-04 Théorie du marché des capitaux

COURS OBLIGATOIRES DE L'OPTION (24 crédits)

- 6-200-04 Décisions financières de la firme
- 6-218-98 Gestion des risques et assurances
- 6-205-09 Produits dérivés I
- 6-214-09 Stratégies financières
- 6-801-09 Séminaire de macroéconomie internationale
- 6-820-02 Macroéconomie monétaire et financière
- 6-837-07 Économétrie des séries temporelles
- 80-816-03 Économétrie appliquée

COURS AU CHOIX (maximum 6 crédits)

L'étudiant choisit habituellement ses cours au choix parmi ceux du programme de M. Sc. et de Ph. D. Exceptionnellement, il peut toutefois choisir 3 crédits de cours parmi ceux du D.E.S., de la troisième année du B.A.A., ou parmi les cours des programmes d'études de 2^e cycle de l'Université de Montréal ou ailleurs. Ce choix doit être approuvé par le responsable d'option et la direction du programme.

AUTRE ACTIVITÉ OBLIGATOIRE

- 6-002-08 Projet supervisé

Option finance

Objectifs

L'option finance s'adresse à des candidats possédant une bonne base de connaissances en finance ainsi que des habiletés en méthodes quantitatives ou en économie. L'objectif de l'option consiste à former des spécialistes de la finance aptes à produire de façon autonome des rapports d'analyse et des rapports de recherche portant sur les sujets qui constituent les défis contemporains de la finance. Les diplômés maîtriseront la théorie financière et seront capables de l'appliquer aux problèmes concrets que leur employeur leur soumettra. Au début de leur carrière, ils occuperont habituellement un poste d'analyste ou de conseiller financier au sein d'un établissement financier ou d'une grande entreprise.

Une fois admis dans le programme, l'étudiant doit suivre trois cours obligatoires de l'option qui correspondent aux deux grands volets de la finance, à savoir la gestion financière et le marché des capitaux. Il complète son choix de cours par d'autres cours de finance ou par ceux d'une discipline connexe (surtout en économie appliquée, en méthodes quantitatives et en affaires internationales). Dès que possible, il choisit un sujet de recherche et entre en communication avec un professeur qui agira à titre de directeur de recherche.

Cours de préparation

Le responsable de l'option peut imposer des cours de premier cycle à un candidat au moment de son admission lorsqu'il juge que la formation antérieure de ce dernier ne satisfait pas aux exigences de l'option et du profil choisi. Ces cours sont généralement suivis au baccalauréat. Par ailleurs, la direction du programme peut aussi imposer des cours de propédeutique lorsque la formation antérieure du candidat est dans une discipline autre que l'administration.

Liste des cours de préparation à l'option

- 2-201-99 Placements
- 3-203-99 Gestion de portefeuille
- 3-205-02 Gestion financière
- 3-210-99 Options et contrats à terme
- 3-806-07 Introduction à l'économétrie

Structure de l'option finance (45 crédits) - cheminement avec mémoire

Cheminement avec mémoire

COURS OBLIGATOIRE DU PROGRAMME (3 crédits)

- 6-001-76 Économie et organisation de l'entreprise

COURS OBLIGATOIRES DE L'OPTION (9 crédits) (préalables aux cours de l'option)

- 6-200-04 Décisions financières de la firme
- 6-204-04 Théorie du marché des capitaux
- 6-206-09 Produits dérivés II

COURS DE L'OPTION (9 crédits)

Bloc 1 (3 crédits)

- 6-203-04 Méthodologie de la finance empirique
- 6-612-08 Méthodes statistiques en ingénierie financière
- 6-837-07 Économétrie des séries temporelles
- 80-816-03 Économétrie appliquée

Bloc 2 (minimum 3 crédits, maximum 6 crédits)

- 6-052-07 Gestion des investissements internationaux
- 6-201-04 Titres à revenus fixes
- 6-202-97 Gestion de portefeuille
- 6-207-09 Analyse empirique des risques opérationnels et de crédit
- 6-208-79 Institutions financières : théorie et modèles de gestion
- 6-209-09 Capital de risque et financement de l'innovation
- 6-211-10 Théorie et pratique de l'assurance
- 6-214-09 Stratégies financières
- 6-218-98 Gestion des risques et assurances
- 6-614-09 Fondements mathématiques du risque de crédit
- 80-208-96 L'incertain et l'information

Bloc 3 (minimum 0 crédit, maximum 3 crédits)

- 6-212-09 Gestion de portefeuilles internationaux
- 6-601-09 Simulation Monte Carlo
- 6-609-08 Calcul numérique en ingénierie financière
- 6-801-09 Séminaire de macroéconomie internationale
- 6-820-02 Macroéconomie monétaire et financière
- 80-801-07 Théorie de l'information et des contrats : Microéconomie avancée
- 80-802-07 Empirical Methods in Monetary Economics and Finance
- 80-810-03 Organisation industrielle
- 80-214-99 Numerical Methods in Finance
- 80-646-08 Calcul stochastique I
- 80-647-08 Calcul stochastique II

COURS AU CHOIX (minimum 0 crédit, maximum 3 crédits)

L'étudiant choisit habituellement ses cours au choix parmi ceux du programme de M. Sc. et de Ph. D. Exceptionnellement, il peut toutefois choisir 3 crédits de cours parmi ceux du D.E.S., de la troisième année du B.A.A, ou parmi les cours des programmes d'études de 2e cycle de l'Université de Montréal ou ailleurs. Ce choix doit être approuvé par le responsable d'option et la direction du programme.

ACTIVITÉS DE RECHERCHE (24 crédits)

- 6-018-02 Mémoire
- 6-020-02 Atelier de recherche en finance

Structure de l'option finance (45 crédits) - cheminement avec projet supervisé

Cheminement avec projet supervisé**COURS OBLIGATOIRE DU PROGRAMME (3 crédits)**

- 6-001-76 Économie et organisation de l'entreprise

COURS OBLIGATOIRE DE L'OPTION (3 crédits)

- 6-204-04 Théorie du marché des capitaux

COURS OBLIGATOIRES DU PROFIL (24 crédits)**Profil finance de marché**

- 6-200-04 Décisions financières de la firme
- 6-837-07 Économétrie des séries temporelles

- 6-202-97 Gestion de portefeuille
- 6-212-09 Gestion de portefeuilles internationaux
- 6-203-04 Méthodologie de la finance empirique
- 6-205-09 Produits dérivés I
- 6-206-09 Produits dérivés II
- 6-201-04 Titres à revenus fixes

Profil finance d'entreprise

- 6-209-09 Capital de risque et financement de l'innovation
- 6-200-04 Décisions financières de la firme
- 80-816-03 Économétrie appliquée
- 6-218-98 Gestion des risques et assurances
- 6-203-04 Méthodologie de la finance empirique
- 6-205-09 Produits dérivés I
- 6-213-09 Regroupements d'entreprises
- 6-214-09 Stratégies financières

Profil institutions financières

- 6-207-09 Analyse empirique des risques opérationnels et de crédit
- 6-200-04 Décisions financières de la firme
- 6-614-09 Fondements mathématiques du risque de crédit
- 6-837-07 Économétrie des séries temporelles
- 6-218-98 Gestion des risques et assurances
- 6-208-79 Institutions financières : théorie et modèles de gestion
- 6-203-04 Méthodologie de la finance empirique
- 6-205-09 Produits dérivés I
- 6-201-04 Titres à revenus fixes

COURS AU CHOIX (6 crédits)

L'étudiant choisit habituellement ses cours au choix parmi ceux du programme de M. Sc. et de Ph. D. Exceptionnellement, il peut toutefois choisir 3 crédits de cours parmi ceux du D.E.S., de la troisième année du B.A.A, ou parmi les cours des programmes d'études de 2e cycle de l'Université de Montréal ou ailleurs. Ce choix doit être approuvé par le responsable d'option et la direction du programme.

AUTRE ACTIVITÉ OBLIGATOIRE

- 6-002-08 Projet supervisé

Option ingénierie financière

Objectifs

L'objectif général de l'option ingénierie financière consiste à former des étudiants qui possèdent des connaissances avancées en mathématiques appliquées à la finance leur permettant de faire face aux principales exigences de cette discipline. Plus précisément, les diplômés de cette option devront présenter les compétences distinctives touchant :

- au développement, à l'analyse et à l'évaluation d'instruments financiers;
- au développement et à l'application de modèles de gestion de position sur les marchés financiers.

Cours de préparation

Le responsable de l'option peut imposer des cours de premier cycle à un candidat au moment de son admission lorsqu'il juge que la formation antérieure de ce dernier ne satisfait pas aux exigences de l'option et du profil choisi. Ces cours sont généralement suivis au baccalauréat. Par ailleurs, la direction du programme peut aussi imposer des cours de propédeutique lorsque la formation antérieure du candidat est dans une discipline autre que l'administration.

Liste des cours de préparation à l'option

- 2-603-97 Mathématiques linéaires
- 3-203-99 Gestion de portefeuille
- 3-210-99 Options et contrats à terme
- 3-602-84 Modèles probabilistes et stochastiques de la gestion
- 3-620-00 Mathématiques préparatoires aux études supérieures en gestion

Un cours parmi les deux suivants :

- 3-205-02 Gestion financière
- 3-208-99 Gestion des institutions financières

Structure de l'option ingénierie financière (45 crédits) - cheminement avec mémoire

COURS OBLIGATOIRE DU PROGRAMME (3 crédits)

- 6-001-76 Économie et organisation de l'entreprise

COURS OBLIGATOIRES DE L'OPTION (9 Crédits)

- 6-201-04 Titres à revenus fixes
- 6-206-09 Produits dérivés II
- 80-646-08 Calcul stochastique I

COURS DE L'OPTION

Bloc 1 (minimum 6 crédits maximum 9 crédits)

- 6-601-09 Simulation Monte Carlo
- 6-609-08 Calcul numérique en ingénierie financière
- 6-612-08 Méthodes statistiques en ingénierie financière
- 80-610-99 Optimisation dynamique en gestion
- 80-647-08 Calcul stochastique II

Bloc 2 (minimum 0 crédits, maximum 3 crédits)

- 6-202-97 Gestion de portefeuille
- 6-204-04 Théorie du marché des capitaux
- 6-212-09 Gestion des portefeuilles internationaux
- 6-207-09 Analyse empirique des risques opérationnels et de crédit (1,5 crédit)
- 6-614-09 Fondements mathématiques du risque de crédit (1,5 crédit)

6-837-07 Économétrie des séries temporelles

80-214-99 Numerical Methods in Finance

COURS AU CHOIX (maximum 3 crédits)

L'étudiant choisit habituellement ses cours au choix parmi ceux du programme de M. Sc. et de Ph. D.

Exceptionnellement, il peut toutefois choisir 3 crédits de cours parmi ceux du D.E.S., de la troisième année du B.A.A, ou parmi les cours des programmes d'études de 2e cycle de l'Université de Montréal ou ailleurs. Ce choix doit être approuvé par le responsable d'option et la direction du programme.

ACTIVITÉS DE RECHERCHE (24 crédits)

6-018-02 Mémoire

6-062-02 Atelier de recherche en ingénierie financière

COURS OBLIGATOIRES DU PROFIL (24 crédits)

Structure de l'option ingénierie financière (45 crédits) - cheminement avec projet supervisé

COURS OBLIGATOIRE DU PROGRAMME (3 crédits)

6-001-76 Économie et organisation de l'entreprise

COURS OBLIGATOIRES DE L'OPTION (3 Crédits)

6-204-04 Théorie du marché des capitaux

COURS OBLIGATOIRE DE L'OPTION (24 crédits)

6-201-04 Titres à revenus fixes

6-202-97 Gestion de portefeuille

6-206-09 Produits dérivés II

6-601-09 Simulation Monte Carlo

6-609-08 Calcul numérique en ingénierie financière

6-612-08 Méthodes statistiques en ingénierie financière

80-646-08 Calcul stochastique I

6-837-07 Économétrie des séries temporelles

COURS AU CHOIX (6 crédits)

L'étudiant choisit habituellement ses cours au choix parmi ceux du programme de M. Sc. et de Ph. D.

Exceptionnellement, il peut toutefois choisir 3 crédits de cours parmi ceux du D.E.S., de la troisième année du B.A.A, ou parmi les cours des programmes d'études de 2e cycle de l'Université de Montréal ou ailleurs. Ce choix doit être approuvé par le responsable d'option et la direction du programme.

ACTIVITÉ DE RECHERCHE (24 crédits)

6-002-08 Projet Supervisé

Option gestion des opérations et de la production

Objectifs

L'option G.O.P. s'adresse principalement aux bacheliers en administration des affaires, en sciences pures ou en sciences appliquées ayant un intérêt marqué pour une formation renforçant à la fois leur capacité d'analyse, de prise de décision, de mise en œuvre de programmes d'amélioration et de gestion des ressources de production.

Pour les diplômés de l'option G.O.P., les perspectives de carrière sont des plus intéressantes. Ils pourront occuper des postes de conseillers internes et externes et de gestionnaires spécialisés en qualité, en productivité, en gestion des stocks, en approvisionnements et en gestion des changements technologiques tant dans le secteur manufacturier que dans celui des services. Étant donné que les profils de carrière en G.O.P. sont nombreux, la formation offerte visera donc un double objectif : 1) fournir à l'étudiant un ensemble complet de connaissances et d'outils de base qui lui permettront d'évoluer au sein de postes divers en G.O.P.; 2) spécialiser davantage l'étudiant dans un domaine précis d'intérêt de façon à le préparer à court terme au marché du travail.

La structure de l'option G.O.P. présente une certaine flexibilité grâce à laquelle les étudiants peuvent choisir des cours complémentaires reliés à leur champ de pratique ou d'intérêt. L'étudiant doit s'inscrire aux cours de l'option G.O.P. et peut compléter ce choix en s'inscrivant à des cours portant sur des sujets complémentaires ou connexes.

Cours de préparation

Le responsable de l'option peut imposer des cours de premier cycle à un candidat au moment de son admission lorsqu'il juge que la formation antérieure de ce dernier ne satisfait pas aux exigences de l'option et du profil choisi. Ces cours sont généralement suivis au baccalauréat. Par ailleurs, la direction du programme peut aussi imposer des cours de propédeutique lorsque la formation antérieure du candidat est dans une discipline autre que l'administration.

Liste des cours de préparation à l'option

- 2-502-04 Planification et contrôle de la production et des stocks
- 2-510-04 Qualité totale
- 3-501-04 Gestion des approvisionnements

Structure de l'option gestion des opérations et de la production (45 crédits)

Choix entre deux cheminements : avec mémoire ou avec projet supervisé

COURS OBLIGATOIRE DU PROGRAMME (3 crédits)

- 6-001-76 Économie et organisation de l'entreprise

COURS DE L'OPTION

Bloc 1 (minimum 9 crédits)

- 6-505-93 Gestion des opérations dans les entreprises de services
- 6-510-03 Diagnostic d'entreprise par l'approche qualité totale
- 6-512-93 Gestion de la conception et de l'amélioration des systèmes opérationnels
- 6-525-03 Stratégie d'opération et maximisation de la valeur
- 6-550-09 Décision Support Tools for the Operations Manager

Bloc 2

Cheminement avec mémoire : minimum 3 crédits

Cheminement avec projet supervisé : minimum 9 crédits

- 4-502-03 Gestion des opérations de transport
- 4-506-09 Gestion des opérations et développement durable
- 4-507-07 Gestion de projets logistiques
- 6-501-08 Gestion des systèmes d'entreposage

- 6-515-03 Chaîne logistique : fondements et tendances
- 6-520-00 Planification et contrôle de systèmes logistiques
- 6-530-03 Stratégie d'approvisionnement
- 6-599-xx Séminaire de gestion de la production

Bloc 3

Cheminement avec mémoire : maximum 3 crédits

Cheminement avec projet supervisé : maximum 6 crédits

- 6-011-06 Gestion des transferts internationaux de technologie
- 6-107-03 Marketing et distribution
- 6-403-99 Outils de soutien et d'intervention en développement des organisations
- 6-411-92 Le changement dans les organisations
- 6-415-95 La consultation en gestion

COURS AU CHOIX (minimum 0 crédit, maximum 3 crédits)

L'étudiant choisit habituellement ses cours au choix parmi ceux du programme de M. Sc. et de Ph. D. Exceptionnellement, il peut toutefois choisir 3 crédits de cours parmi ceux du D.E.S., de la troisième année du B.A.A, ou parmi les cours des programmes d'études de 2e cycle de l'Université de Montréal ou ailleurs. Ce choix doit être approuvé par le responsable d'option et la direction du programme.

AUTRES ACTIVITÉS OBLIGATOIRES

Cheminement avec mémoire (24 crédits)

- 6-018-02 Mémoire
- 6-050-02 Atelier de recherche en gestion des opérations et de la production

Cheminement avec projet supervisé (9 crédits)

- 6-002-08 Projet supervisé

Option gestion des ressources humaines

Objectifs

L'option gestion des ressources humaines vise à former des gestionnaires spécialisés dans l'étude et l'analyse des problèmes de ressources humaines. Les cours de l'option donnent aux étudiants une perspective globale, stratégique et critique des ressources humaines; ils leur permettent d'approfondir les principaux aspects de la gestion des ressources humaines dans le contexte de la mondialisation, c'est-à-dire un environnement en constante mutation où les entreprises internationalisent toujours davantage leurs activités. On peut y acquérir des connaissances, à la fois pratiques et théoriques, susceptibles d'intéresser toute personne qui se prépare à travailler dans les domaines du développement de la main-d'œuvre, de la rémunération, de la mobilisation, de l'évaluation de la performance au travail, des relations patronales-syndicales et de la gestion des conflits. Les diplômés de cette option font généralement carrière au sein des services de ressources humaines de grandes entreprises ou travaillent comme conseillers.

L'étudiant de l'option gestion des ressources humaines s'exerce, dans un premier temps, à l'analyse des différents aspects fondamentaux de la gestion globale et stratégique des ressources humaines; dans un deuxième temps, il approfondit, selon ses centres d'intérêts, certains aspects de gestion du personnel ou des relations du travail.

Cours de préparation

Le responsable de l'option peut imposer des cours de premier cycle à un candidat au moment de son admission lorsqu'il juge que la formation antérieure de ce dernier ne satisfait pas aux exigences de l'option et du profil choisi. Ces cours sont généralement suivis au baccalauréat. Par ailleurs, la direction du programme peut aussi imposer des cours de propédeutique lorsque la formation antérieure du candidat est dans une discipline autre que l'administration.

Liste de cours de préparation à l'option

- 2-300-96 Gestion des ressources humaines
- 3-351-98 Les gestionnaires et les lois du travail

Un cours parmi les suivants, selon les intérêts de spécialisation de l'étudiant :

- 2-310-98 Gestion du rendement au travail
- 3-300-98 Le recrutement et la sélection du personnel
- 3-302-98 Gestion de la rémunération
- 3-320-02 Développement des compétences du personnel
- 3-332-98 Les gestionnaires et l'action syndicale

Structure de l'option gestion des ressources humaines (45 crédits)

Choix entre deux cheminements : avec mémoire ou avec projet supervisé

COURS OBLIGATOIRE DU PROGRAMME (3 crédits)

- 6-001-76 Économie et organisation de l'entreprise

COURS OBLIGATOIRE DE L'OPTION (3 crédits)

- 6-302-08 Recherche et intervention en gestion des ressources humaines

COURS DE L'OPTION

Bloc 1

Cheminement avec mémoire : minimum 12 crédits

Cheminement avec projet supervisé : minimum 24 crédits

- 6-300-00 Gestion des compétences
- 6-301-06 Aspects internationaux et comparés en droit au travail
- 6-303-08 Comparaison nationale des systèmes de GRH et de relations du travail

- 6-305-00 La gestion de la rémunération : théories et défis
- 6-310-00 La performance au travail : déterminants, stratégies et limites
- 6-315-98 Mesure des résultats en gestion des ressources humaines
- 6-320-04 Environnement de travail sain : enjeux et pratiques de GRH
- 6-325-00 Stratégies de gestion de la dotation et mobilité
- 6-330-09 La gestion des talents : enjeux et pratiques
- 6-350-77 Gestion des conflits
- 6-355-00 Fondements, enjeux et défis des relations patronales-syndicales
- 6-360-00 Gestion des ressources humaines dans une perspective internationale
- 6-365-00 Gestion stratégique des ressources humaines
- 6-370-00 Pratiques de gestion des ressources humaines et mobilisation
- 6-399-xx Séminaire en gestion des ressources humaines

Bloc 2

Cheminement avec mémoire : maximum 3 crédits

Cheminement avec projet supervisé : maximum 6 crédits

- 6-409-07 Atelier d'analyse de données qualitatives (1 crédit)
- 6-603-09 Introduction aux modèles d'équations structurelles (1,5 crédits)
- 6-604-09 Analyse des données de questionnaires (1,5 crédits)
- 6-622-09 Devis expérimentaux pour la recherche en gestion (1,5 crédits)
- 6-625-09 Régression linéaire appliquée (1,5 crédits)
- 6-626-02 Statistique exploratoire (1 crédit)
- 6-627-02 Statistique textuelle (1 crédit)

COURS AU CHOIX

Cheminement avec mémoire : maximum 3 crédits

Cheminement avec projet supervisé : maximum 6 crédits

L'étudiant choisit habituellement ses cours au choix parmi ceux du programme de M. Sc. et de Ph. D. Exceptionnellement, il peut toutefois choisir 3 crédits de cours parmi ceux du D.E.S., de la troisième année du B.A.A., ou parmi les cours des programmes d'études de 2e cycle de l'Université de Montréal ou ailleurs. Ce choix doit être approuvé par le responsable d'option et la direction du programme.

AUTRES ACTIVITÉS OBLIGATOIRES

Cheminement avec mémoire (24 crédits)

- 6-018-02 Mémoire
- 6-030-02 Atelier de recherche en gestion des ressources humaines

Cheminement avec projet supervisé (9 crédits)

- 6-002-08 Projet supervisé

Option intelligence d'affaires

Objectifs

« Intelligence d'affaires » est l'expression utilisée pour décrire les systèmes qui combinent les technologies de bases de données, d'entreposage de données (data warehousing), d'exploitation de données (data mining) et de systèmes d'aide à la décision. Cette option propose une formation alliant les technologies de l'information et l'analyse de données avec des applications en gestion et tout particulièrement en marketing. Les diplômés de cette option seront en mesure d'élaborer des systèmes intelligents permettant d'accéder à d'importantes bases de données, d'analyser ces données et d'orienter la prise de décision. Ils occuperont des postes professionnels dans de grandes entreprises ou des centres de recherche spécialisés.

Cours de préparation

Le responsable de l'option peut imposer des cours de premier cycle à un candidat au moment de son admission lorsqu'il juge que la formation antérieure de ce dernier ne satisfait pas aux exigences de l'option et du profil choisi. Ces cours sont généralement suivis au baccalauréat. Par ailleurs, la direction du programme peut aussi imposer des cours de propédeutique lorsque la formation antérieure du candidat est dans une discipline autre que l'administration.

Liste des cours de préparation à l'option

- 2-603-97 Mathématiques linéaires
- 2-720-99 Bases de données de l'entreprise
- 3-670-07 Techniques quantitatives en marketing

Structure de l'option intelligence d'affaires (45 crédits)

Choix entre deux cheminements : avec mémoire ou avec projet supervisé

COURS OBLIGATOIRE DU PROGRAMME (3 crédits)

- 6-001-76 Économie et organisation de l'entreprise

COURS OBLIGATOIRES DE L'OPTION (6 crédits)

- 6-600-09 Techniques d'exploitation de données
- 6-602-07 Analyse multidimensionnelle appliquée

COURS DE L'OPTION

Bloc 1 (minimum 3 crédits)

- 6-102-03 Modèles quantitatifs en marketing
- 6-105-03 Analyse des bases de données en marketing

Bloc 2

Cheminement avec mémoire : minimum 3 crédits

Cheminement avec projet supervisé : minimum 15 crédits

- 6-106-06 Commerce de détail sur Internet
- 6-151-80 Séminaire d'analyse de la demande
- 6-408-84 Gestion stratégique et politiques générales
- 6-603-09 Introduction aux modèles d'équations structurelles (1,5 crédits)
- 6-605-97 Statistique descriptive en gestion
- 6-607-08 Algorithmes pour l'exploitation de données
- 6-616-09 Applications de l'exploitation de données en gestion
- 6-622-09 Devis expérimentaux pour la recherche en gestion (1,5 crédits)
- 6-623-02 Méthodes avancées en séries chronologiques (1 crédit)

- 6-624-02 Méthodes de lissage (1 crédit)
- 6-626-02 Statistique exploratoire (1 crédit)
- 6-627-02 Statistique textuelle (1 crédit)
- 6-628-02 Théorie et pratique de l'échantillonnage (1 crédit)
- 6-698-xx Séminaire en intelligence d'affaires
- 6-701-03 Technologies de l'intelligence d'affaires
- 6-710-01 Analyse et réingénierie des processus d'affaires
- 6-720-01 Modélisation des systèmes d'information et de la connaissance
- 6-750-00 Algorithmique et programmation objet : applications en gestion
- 80-615-91 Classification automatique : modèles, algorithmes et applications
- 80-617-00 Devis expérimentaux et méthodes statistiques pour la recherche quantitative en gestion
- 80-621-07 Analyse de données longitudinales et de survie

COURS AU CHOIX

Cheminement avec mémoire : maximum 3 crédits

Cheminement avec projet supervisé : maximum 6 crédits

L'étudiant choisit habituellement ses cours au choix parmi ceux du programme de M. Sc. et de Ph. D. Exceptionnellement, il peut toutefois choisir 3 crédits de cours parmi ceux du D.E.S., de la troisième année du B.A.A, ou parmi les cours des programmes d'études de 2e cycle de l'Université de Montréal ou ailleurs. Ce choix doit être approuvé par le responsable d'option et la direction du programme.

AUTRES ACTIVITÉS OBLIGATOIRES

Cheminement avec mémoire (24 crédits)

- 6-018-02 Mémoire
- 6-067-02 Atelier de recherche en intelligence d'affaires

Cheminement avec projet supervisé (9 crédits)

- 6-002-08 Projet supervisé

Option logistique

Objectifs

La logistique regroupe les fonctions d'approvisionnement, d'entrepôt et de distribution des biens depuis les fournisseurs de matières premières jusqu'aux consommateurs finals. Son importance économique est considérable : diverses études évaluent en effet à plus de 10 % la proportion des seuls coûts de transport dans le coût total d'un bien. Relevant à la fois de la gestion des opérations, de la recherche opérationnelle et du marketing, la logistique requiert également des connaissances de base en technologies de l'information. L'option vise à former des gestionnaires possédant une vision intégrée des différents volets de la logistique ainsi qu'une connaissance approfondie des principaux outils d'aide à la décision utilisés dans le domaine. Les diplômés de cette option travailleront comme spécialistes en logistique pour de grandes entreprises de fabrication, de distribution ou de commerce de détail, ou comme analystes auprès de sociétés de services-conseils.

Cours de préparation

Le responsable de l'option peut imposer des cours de premier cycle à un candidat au moment de son admission lorsqu'il juge que la formation antérieure de ce dernier ne satisfait pas aux exigences de l'option et du profil choisi. Ces cours sont généralement suivis au baccalauréat. Par ailleurs, la direction du programme peut aussi imposer des cours de propédeutique lorsque la formation antérieure du candidat est dans une discipline autre que l'administration.

Liste des cours de préparation à l'option

3-525-04 Logistique

3-610-97 Applications de la recherche opérationnelle

Structure de l'option logistique (45 crédits)

Choix entre deux cheminements : avec mémoire ou avec projet supervisé

COURS OBLIGATOIRE DU PROGRAMME (3 crédits)

6-001-76 Économie et organisation de l'entreprise

COURS OBLIGATOIRES DE L'OPTION (6 crédits)

6-515-03 Chaîne logistique : fondements et tendances

6-520-00 Planification et contrôle de systèmes logistiques

COURS DE L'OPTION

Bloc 1

Cheminement avec mémoire : minimum 3 crédits

Cheminement avec projet supervisé : minimum 9 crédits

4-502-03 Gestion des opérations de transport

4-507-07 Gestion de projets logistiques

6-107-03 Marketing et distribution

6-501-08 Gestion des systèmes d'entrepôt

6-512-93 Gestion de la conception et de l'amélioration des systèmes opérationnels

6-530-03 Stratégie d'approvisionnement

6-550-09 Décision Support Tools for the Operations Manager

Bloc 2

Cheminement avec mémoire : minimum 3 crédits

Cheminement avec projet supervisé : minimum 9 crédits

6-606-00 Optimisation classique et heuristiques modernes

- 6-710-09 Analyse et réingénierie des processus d'affaires
- 6-720-01 Modélisation des systèmes d'information et de la connaissance
- 6-750-00 Algorithmique et programmation objet : applications en gestion
- 80-610-99 Optimisation dynamique en gestion
- 80-630-00 Programmation linéaire et en nombres entiers
- 80-632-05 Extensions de la programmation linéaire et applications en gestion
- 80-650-00 Distributique

COURS AU CHOIX (maximum 3 crédits)

L'étudiant choisit habituellement ses cours au choix parmi ceux du programme de M. Sc. et de Ph. D. Exceptionnellement, il peut toutefois choisir 3 crédits de cours parmi ceux du D.E.S., de la troisième année du B.A.A, ou parmi les cours des programmes d'études de 2e cycle de l'Université de Montréal ou ailleurs. Ce choix doit être approuvé par le responsable d'option et la direction du programme.

AUTRES ACTIVITÉS OBLIGATOIRES

Cheminement avec mémoire (24 crédits)

- 6-018-02 Mémoire
- 6-056-02 Atelier de recherche en logistique

Cheminement avec projet supervisé (9 crédits)

- 6-002-08 Projet supervisé

Option management

Objectifs

Cette option s'adresse à des candidats qui désirent travailler comme conseillers internes ou externes en gestion de l'entreprise. On retrouve de tels spécialistes dans les groupes « organisation » et les services de planification des grandes entreprises, dans certains services de la fonction publique de même que dans plusieurs bureaux de conseillers en gestion.

Cette option permet le développement de compétences distinctives qui reposent sur la théorie des organisations et qui préparent à l'intervention.

Cours de préparation

Le responsable de l'option peut imposer des cours de premier cycle à un candidat au moment de son admission lorsqu'il juge que la formation antérieure de ce dernier ne satisfait pas aux exigences de l'option et du profil choisi. Ces cours sont généralement suivis au baccalauréat. Par ailleurs, la direction du programme peut aussi imposer des cours de propédeutique lorsque la formation antérieure du candidat est dans une discipline autre que l'administration.

Structure de l'option management (45 crédits)

Choix entre deux cheminements : avec mémoire ou avec projet supervisé

COURS OBLIGATOIRE DU PROGRAMME (3 crédits)

6-001-76 Économie et organisation de l'entreprise

COURS OBLIGATOIRES DE L'OPTION (6 crédits)

6-436-09 Management: théories et pratiques

6-410-89 Approches interdisciplinaires dans l'étude des problèmes humains de la gestion

COURS DE L'OPTION (6 crédits)

Bloc 1

Cheminement avec mémoire : minimum 0 crédits maximum 6 crédits

Cheminement avec projet supervisé : 6 crédits

6-408-84 Gestion stratégique et politiques générales

6-415-95 La consultation en gestion

Bloc 2

Cheminement avec mémoire : minimum 3 crédits maximum 12 crédits

Cheminement avec projet supervisé minimum 15 crédits maximum 21 crédits

6-401-97 Leadership et analyses de cas

6-402-81 Théorie des organisations

6-403-99 Outils de soutien et d'intervention en développement des organisations

6-404-81 Design des organisations

6-405-85 Qualité de vie et nouvelles formes d'organisation du travail

6-406-89 Théories de la décision

6-407-06 Gestion comparée

6-411-92 Le changement dans les organisations

6-412-08 Management de l'innovation et de la création

6-414-10 Gestion, responsabilité d'entreprise et développement durable

- 6-420-93 Crises et organisations
- 6-430-05 Approches et outils contemporains en stratégie
- 6-499-xx Séminaire en management

COURS AU CHOIX (minimum 0 crédit, maximum 3 crédits)

L'étudiant choisit habituellement ses cours au choix parmi ceux du programme de M. Sc. et de Ph. D. Exceptionnellement, il peut toutefois choisir 3 crédits de cours parmi ceux du D.E.S., de la troisième année du B.A.A, ou parmi les cours des programmes d'études de 2e cycle de l'Université de Montréal ou ailleurs. Ce choix doit être approuvé par le responsable d'option et la direction du programme.

AUTRES ACTIVITÉS OBLIGATOIRES

Cheminement avec mémoire (24 crédits)

- 6-018-02 Mémoire
- 6-040-02 Atelier de recherche en management

Cheminement avec projet supervisé (9 crédits)

- 6-002-08 Projet supervisé

Option marketing

Objectifs

L'option marketing a pour but de former des gestionnaires spécialisés dans l'analyse des activités commerciales de l'entreprise.

La formation des étudiants est axée sur :

- l'étude systématique des outils d'analyse qualitative et quantitative les plus utilisés en marketing;
- l'acquisition d'une solide compréhension du fonctionnement des marchés et de l'effet sur ces marchés des activités de marketing et du macro-environnement;
- la maîtrise des étapes de recherche appliquée et de consultation en marketing.

Les diplômés de l'option seront formés pour travailler dans des entreprises privées et des organismes publics, notamment à titre d'analyste et d'expert-conseil.

Cours de préparation

Le responsable de l'option peut imposer des cours de premier cycle à un candidat au moment de son admission lorsqu'il juge que la formation antérieure de ce dernier ne satisfait pas aux exigences de l'option et du profil choisi. Ces cours sont généralement suivis au baccalauréat. Par ailleurs, la direction du programme peut aussi imposer des cours de propédeutique lorsque la formation antérieure du candidat est dans une discipline autre que l'administration.

Liste des cours de préparation à l'option

- 2-107-97 Comportement du consommateur
- 3-101-84 Recherche commerciale
- 3-670-07 Techniques quantitatives en marketing

Structure de l'option marketing (45 crédits)

Choix entre deux cheminements : avec mémoire ou avec projet supervisé

COURS OBLIGATOIRE DU PROGRAMME (3 crédits)

- 6-001-76 Économie et organisation de l'entreprise

COURS DE L'OPTION

Cheminement avec mémoire : minimum 15 crédits, maximum 18 crédits

**Cheminement avec projet supervisé : minimum 30 crédits, maximum 33 crédits
dont un minimum de 9 crédits de cours méthodologiques***

Bloc 1 Gestion du Marketing

- 6-014-07 Marketing et mondialisation
- 6-103-05 Communication marketing et marques
- 6-104-05 Gestion des produits et de l'innovation
- 6-108-07 Processus de marketing stratégique
- 6-106-06 Commerce de détail sur Internet
- 6-109-07 Marketing d'affaires
- 6-115-99 Marketing de services
- 6-107-03 Marketing et distribution

Bloc 2 Analyse de recherche en marketing

- 6-100-76 Comportement du consommateur
- 6-101-03 Anthropologie de la consommation
- 6-102-03 Modèles quantitatifs en marketing

- 6-105-03 Analyse des bases de données en marketing*
- 6-151-80 Séminaire d'analyse de la demande*
- 6-165-95 Séminaire sur la recherche qualitative en marketing*
- 6-199-xx Séminaire d'analyse en marketing*
- 6-602-07 Analyse multidimensionnelle appliquée*

Bloc 3 Autres cours méthodologiques

- 6-600-09 Techniques d'exploitation de données (data mining)
- 6-603-09 Introduction aux modèles d'équations structurelles (1,5 crédits)
- 6-605-97 Statistique descriptive en gestion
- 6-626-02 Statistique exploratoire (1 crédit)
- 6-627-02 Statistique textuelle (1 crédit)
- 6-628-02 Théorie et pratique de l'échantillonnage (1 crédit)
- 80-130-99 Application de la théorie des jeux

COURS AU CHOIX (minimum 0 crédit, maximum 3 crédits)

L'étudiant choisit habituellement ses cours au choix parmi ceux du programme de M. Sc. et de Ph. D. Exceptionnellement, Il peut toutefois choisir 3 crédits de cours parmi ceux du D.E.S. ou ceux de troisième année du B.A.A, ou parmi les cours des programmes d'études de 2e cycle de l'Université de Montréal ou ailleurs. Ce choix doit être approuvé par le responsable d'option et la direction du programme.

AUTRES ACTIVITÉS OBLIGATOIRES

Cheminement avec mémoire (24 crédits)

- 6-018-02 Mémoire
- 6-010-02 Atelier de recherche en management

Cheminement avec projet supervisé (9 crédits)

- 6-002-08 Projet supervisé

Option technologies de l'information

Objectifs

Tant les cours de cette option que le mémoire ou le projet supervisé visent à former un spécialiste en technologies de l'information. Celui-ci est appelé à analyser les besoins en information des différents secteurs de l'entreprise et à concevoir des systèmes d'information ou à améliorer ceux qui existent déjà. Il est amené à gérer les ressources informatiques tant en ce qui a trait au hardware (achats, réquisitions, cahier des charges, soumissions, etc.) qu'au software (banque de données, organisation, sécurité, etc.). Il se doit donc de connaître les derniers développements dans ces deux domaines. De plus, il saura reconnaître les occasions de développement pour son entreprise.

Programme Virtuose

Les étudiants de l'option « technologies de l'information » doivent posséder un ordinateur portable, certains des cours de l'option utilisant des logiciels spécialisés que l'étudiant installera sur son ordinateur.

Cours de préparation

Le responsable de l'option peut imposer des cours de premier cycle à un candidat au moment de son admission lorsqu'il juge que la formation antérieure de ce dernier ne satisfait pas aux exigences de l'option et du profil choisi. Ces cours sont généralement suivis au baccalauréat. Par ailleurs, la direction du programme peut aussi imposer des cours de propédeutique lorsque la formation antérieure du candidat est dans une discipline autre que l'administration.

Liste des cours de préparation à l'option

- 2-710-04 Analyse et conception de systèmes d'information
- 2-720-99 Bases de données de l'entreprise
- 2-750-04 Algorithmique et programmation en gestion

Structure de l'option technologies de l'information (45 crédits)

Choix entre deux cheminements : avec mémoire ou avec projet supervisé

COURS OBLIGATOIRE DU PROGRAMME (3 crédits)

- 6-001-76 Économie et organisation de l'entreprise

COURS OBLIGATOIRES DE L'OPTION (9 crédits)

- 6-702-09 Implantation des TI dans les organisations
- 6-710-09 Analyse et réingénierie des processus d'affaires
- 6-720-01 Modélisation des systèmes d'information et de la connaissance

COURS DE L'OPTION

Bloc 1

Cheminement avec mémoire : 6 crédits

Cheminement avec projet supervisé : minimum 6 crédits

- 6-700-10 Les TI et l'entreprise numérique
- 6-735-06 Gestion de projets TI
- 6-750-00 Algorithmique et programmation objet : applications en gestion

Bloc 2 (3 crédits)

- 6-780-09 Réalisation des systèmes d'information : progiciels intégrés
 - 6-785-01 Réalisation des systèmes d'information : technologies internet
- } ou

Bloc 3

Cheminement avec projet supervisé : minimum 3 crédits

- 6-701-03 Technologies de l'intelligence d'affaires
- 6-712-02 Design de marchés électroniques
- 6-799-xx Séminaire en systèmes d'information

Bloc 4

Cheminement avec projet supervisé : maximum 6 crédits

- 6-409-07 Atelier d'analyse de données qualitatives (1 crédit)
- 6-411-92 Le changement dans les organisations
- 6-415-95 La consultation en gestion
- 6-603-09 Introduction aux modèles d'équations structurelles (1,5 crédits)
- 6-604-09 Analyse des données de questionnaires (1,5 crédits)
- 6-622-09 Devis expérimentaux pour la recherche en gestion (1 ,5 crédits)
- 6-625-09 Régression linéaire appliquée (1,5 crédits)
- 6-626-02 Statistique exploratoire (1 crédit)
- 6-627-02 Statistique textuelle (1 crédit)
- 6-628-02 Théorie et pratique de l'échantillonnage (1 crédit)

COURS AU CHOIX (maximum 3 crédits)

L'étudiant choisit habituellement ses cours au choix parmi ceux du programme de M. Sc. et de Ph. D. Exceptionnellement, il peut toutefois choisir 3 crédits de cours parmi ceux du D.E.S. ou ceux de troisième année du B.A.A. ou parmi les cours des programmes d'études de 2e cycle de l'Université de Montréal ou ailleurs. Ce choix doit être approuvé par le responsable d'option et la direction du programme.

AUTRES ACTIVITÉS OBLIGATOIRES

Cheminement avec mémoire (24 crédits)

- 6-018-02 Mémoire
- 6-071-02 Atelier de recherche en systèmes d'information

Cheminement avec projet supervisé (9 crédits)

- 6-002-08 Projet supervisé

Option en méthodes analytiques de gestion

Objectifs

Cette option vise à former des spécialistes capables de mettre en application différentes techniques de la recherche opérationnelle nécessaires à une prise de décision efficace, qui permettent d'améliorer la performance des organisations dans un contexte d'économie de la connaissance et dans un environnement d'affaires de plus en plus compétitif. Il s'agit d'un programme d'étude technique orienté vers les applications en gestion. Ce programme vise tout particulièrement le développement de modèles quantitatifs pour appuyer le gestionnaire dans la prise de décisions stratégiques et tactiques.

Dans le cadre de ce programme, les étudiants développeront les habiletés requises pour entreprendre une carrière prometteuse en tant qu'analyste quantitatif au sein d'une organisation, ou en tant que consultant.

Les cheminements avec mémoire et projet supervisé sont possibles.

Cours de préparation

Le responsable de l'option peut imposer des cours de premier cycle à un candidat au moment de son admission lorsqu'il juge que la formation antérieure de ce dernier ne satisfait pas aux exigences de l'option et du profil choisi. Ces cours sont généralement suivis au baccalauréat. Par ailleurs, la direction du programme peut aussi imposer des cours de propédeutique lorsque la formation antérieure du candidat est dans une discipline autre que l'administration.

Liste des cours de préparation à l'option

2-603-97 Mathématiques linéaires

3-620-00 Mathématiques préparatoires aux études supérieures en gestion

Structure de l'option méthodes analytiques de gestion (45 crédits) cheminement avec mémoire

Cours obligatoire du programme (3 crédits)

6-001-76 Économie et organisation de l'entreprise

Cours obligatoire de l'option (9 crédits)

6-617-09 Modélisation de systèmes complexes

6-606-09 Optimisation non linéaire et métaheuristiques

80-630-00 Programmation linéaire et en nombres entiers

Cours de l'option

Bloc 1 (minimum 6 crédits, maximum 9 crédits)

6-615-09 Analyse de décision

6-616-09 Applications de l'exploitation de données en gestion

6-618-09 Sujets spéciaux et applications de l'analyse quantitative

80-130-99 Applications de la théorie des jeux

80-610-99 Optimisation dynamique en gestion

80-615-91 Classification automatique : modèles, algorithmes et applications

80-632-09 Optimisation de réseaux d'entreprise

80-650-00 Distributique

Bloc 2 (minimum 0 crédit, maximum 3 crédits)

6-102-03 Modèles quantitatifs en marketing

6-415-95 La consultation en gestion

6-520-00 Planification et contrôle de systèmes logistiques

- 6-602-07 Analyse multidimensionnelle appliquée
- 6-700-10 Les TI et l'entreprise numérique
- 6-918-08 Information comptable, décision et contrôle
- 80-816-03 Économétrie appliquée

Cours au choix (minimum 0 crédit, maximum 3 crédits)

L'étudiant choisit habituellement ses cours au choix parmi ceux du programme de M. Sc. et de Ph. D. Exceptionnellement, il peut toutefois choisir 3 crédits de cours parmi ceux du D.E.S., de la troisième année du B.A.A, ou parmi les cours des programmes d'études de 2e cycle de l'Université de Montréal ou ailleurs. Ce choix doit être approuvé par le responsable d'option et la direction du programme

AUTRES ACTIVITÉS OBLIGATOIRES

Cheminement avec mémoire (24 crédits)

- 6-018-02 Mémoire
- 6-066-09 Atelier de recherche

Structure de l'option méthodes analytiques de gestion (45 crédits) cheminement avec projet supervisé

Cours obligatoire du programme (3 crédits)

- 6-001-76 Économie et organisation de l'entreprise

Cours obligatoires de l'option (9 crédits)

- 6-617-09 Modélisation de systèmes complexes
- 6-606-09 Optimisation non linéaire et métaheuristiques
- 80-630-00 Programmation linéaire et en nombres entiers

Cours de l'option

Bloc 1 (minimum 15 crédits, maximum 24 crédits)

- 6-615-09 Analyse de décision
- 6-616-09 Applications de l'exploitation de données en gestion
- 6-618-09 Sujets spéciaux et applications de l'analyse quantitative
- 80-130-99 Applications de la théorie des jeux
- 80-610-99 Optimisation dynamique en gestion
- 80-615-91 Classification automatique : modèles, algorithmes et applications
- 80-632-09 Optimisation de réseaux d'entreprise
- 80-650-00 Distributique

Bloc 2 (minimum 0 crédit, maximum 9 crédits)

- 6-102-03 Modèles quantitatifs en marketing
- 6-415-95 La consultation en gestion
- 6-520-00 Planification et contrôle de systèmes logistiques
- 6-602-07 Analyse multidimensionnelle appliquée
- 6-700-10 Les TI et l'entreprise numérique
- 6-918-08 Information comptable, décision et contrôle
- 80-816-03 Économétrie appliquée

Cours au choix (minimum 0 crédit, maximum 9 crédits)

L'étudiant choisit habituellement ses cours au choix parmi ceux du programme de M. Sc. et de Ph. D. Exceptionnellement, Il peut toutefois choisir 3 crédits de cours parmi ceux du D.E.S. ou ceux de troisième année du B.A.A, ou parmi les cours des programmes d'études de 2e cycle de l'Université de Montréal ou ailleurs. Ce choix doit être approuvé par le responsable d'option et la direction du programme

AUTRE ACTIVITÉ OBLIGATOIRE**Cheminement avec projet supervisé (9 crédits)**

6-002-08 Projet supervisé

Option stratégie

Objectifs

Cette option présente une formation intégratrice et multidisciplinaire qui conviendra aux candidats qui souhaitent amorcer une carrière de conseil ou d'analyse en stratégie, en planification stratégique, en développement corporatif, en analyse de marché ou en gestion stratégique dans le secteur privé ou public..

Structure de l'option stratégie (45 crédits)

Choix entre deux cheminements : avec mémoire ou avec projet supervisé

COURS OBLIGATOIRE DU PROGRAMME (3 crédits)

6-001-76 Économie et organisation de l'entreprise

COURS DE L'OPTION SPÉCIALISÉ EN STRATÉGIE (min.6 crédits, maximum 9 crédits)

Bloc 1

- 6-408-84 Gestion stratégique et politiques générales
- 6-430-05 Approches et outils contemporains en stratégie
- 6-4xx-XX Séminaire en stratégie

Bloc 2

Cheminement avec mémoire : minimum 6 crédits, maximum 9 crédits

Cheminement avec projet supervisé : minimum 9 crédits, maximum 18 crédits

- 6-401-97 Leadership et analyse de cas
- 6-402-81 Théorie des organisations
- 6-403-99 Outils de soutien et d'intervention en développement des organisations
- 6-404-81 Design des organisations
- 6-405-85 Qualité de vie et nouvelles formes d'organisation du travail
- 6-406-89 Théorie de la décision
- 6-407-06 Gestion comparée
- 6-410-89 Approches interdisciplinaires dans les problèmes humains de gestion
- 6-411-92 Le changement dans les organisations
- 6-412-08 Management de l'innovation et de la création
- 6-414-10 Gestion, responsabilité sociale et développement durable
- 6-415-95 La consultation en gestion
- 6-420-93 Crises et organisations
- 6-435-09 La pratique du développement organisationnel : enjeux et perspectives
- 6-436-09 Management : théories et pratiques

COURS DE FONCTION PERTINENTS À LA STRATÉGIE

Bloc 3

Cheminement avec mémoire : minimum 3 crédits, maximum 6 crédits

Cheminement avec projet supervisé : minimum 9 crédits, maximum 12 crédits

- 6-006-06 Contexte et enjeux des affaires internationales
- 6-012-06 Internationalisation de l'entreprise
- 6-109-07 Marketing d'affaires

- 6-200-04 Décisions financières de la firme
- 6-365-00 Gestion stratégique des ressources humaines
- 6-505-93 Stratégie d'opération et maximisation de la valeur
- 6-700-10 Les TI et l'entreprise numérique
- 6-804-10 Comportements stratégiques en économie
- 6-915-08 Les mesures de performance organisationnelle

COURS AU CHOIX (maximum 3 crédits)

L'étudiant choisit habituellement ses cours au choix parmi ceux du programme de M. Sc. et de Ph. D. Exceptionnellement, il peut toutefois choisir 3 crédits de cours parmi ceux du D.E.S., de la troisième année du B.A.A, ou parmi les cours des programmes d'études de 2e cycle de l'Université de Montréal ou ailleurs. Ce choix doit être approuvé par le responsable d'option et la direction du programme.

AUTRES ACTIVITÉS OBLIGATOIRES

Cheminement avec mémoire (24 crédits)

- 6-018-02 Mémoire
- 6-040-02 Atelier de recherche en systèmes d'information

Cheminement avec projet supervisé (9 crédits)

- 6-002-08 Projet supervisé

HEC Montréal

5255, avenue Decelles, Montréal (Québec) – **514 340-6151**

Adresse postale : 3000, chemin de la Côte-Sainte-Catherine, Montréal (Québec) H3T 2A7 – **www.hec.ca**