

**PROGRAMMES ET
COMPÉTENCES
PROFESSIONNELLES
ET APTITUDES DE
NOS ÉTUDIANTS**

INSTITUT D'ENSEIGNEMENT COOPÉRATIF

PROGRAMMES ET COMPÉTENCES PROFESSIONNELLES ET APTITUDES DE NOS ÉTUDIANTS

ÉCOLE DE GESTION JOHN-MOLSON

Comptabilité

Programmes formant les étudiants à des tâches connexes : sciences économiques, finance, mathématiques et statistique

- Tenue de livres
- Gestion des comptes clients et des comptes fournisseurs
- Dossiers de comptabilité analytique
- Audits internes et externes
- Fiscalité des non-résidents du Canada
- Déclaration de la taxe de vente
- Conception et mise à l'essai des contrôles internes
- États financiers
- Dossiers d'impôts personnels et d'entreprise

Finance

Programmes formant les étudiants à des tâches connexes : comptabilité, sciences économiques, commerce international, mathématiques, MBA et statistique

- Investissements immobiliers et analyse immobilière
- Analyse de la structure financière et de l'effet de levier
- Analyse des choix d'investissement
- Évaluation d'obligations et d'actions
- Options, contrats à terme et opérations de change
- Modèle d'évaluation des actifs financiers et modèle d'arbitrage
- Fusions et acquisitions
- Analyse de placements de portefeuille et gestion de portefeuille
- Gestion du fonds de roulement

Gestion des chaînes d'approvisionnement

Programmes formant les étudiants à des tâches connexes : finance, génie industriel, mathématiques, MBA, génie mécanique, physique et statistique

- Établissement des livrables aux différentes phases d'un projet
- Gestion des activités de production
- Approvisionnement
- Contrôle et amélioration des processus
- Prévision et planification de la demande
- Analytique de la chaîne d'approvisionnement
- Analyse de la chaîne d'approvisionnement
- Logistique
- Contrôle de la chaîne d'approvisionnement et planification des besoins de matières

Gestion des ressources humaines

Programmes formant les étudiants à des tâches connexes : anthropologie, commerce international, MBA et sociologie

- Recrutement, sélection, et accueil et intégration en entreprise
- Conception de sondages, pratiques exemplaires et gestion de l'équité salariale
- Formation et perfectionnement
- Rémunération et avantages sociaux
- Relations industrielles
- Conception de descriptions de poste
- Gestion du personnel talentueux et du changement
- Pratiques stratégiques en ressources humaines
- Gestion du rendement

Commerce international

Programmes formant les étudiants à des tâches connexes : anthropologie, sciences économiques, finance, marketing, MBA, science politique, statistique et sociologie

- Étude et analyse des marchés internationaux
- Communications et relations internationales
- Médias sociaux mondiaux
- Traductions orales et écrites
- Implications et répercussions des changements dans les politiques internationales
- Audit et mise en œuvre de normes internationales

Gestion des technologies d'affaires

Programmes formant les étudiants à des tâches connexes : génie informatique, informatique, M. Sc. A en sécurité des systèmes d'information, génie logiciel, M. Sc. A en génie des systèmes qualité et MBA

- Conception et développement de systèmes de base de données
- Gestion de projets de TI
- Audits informatiques
- Gestion de bases de données
- Gestion des risques dans les systèmes d'information
- Planification stratégique en TI et transformations technologiques
- Définition de systèmes d'information pour documenter la R-D
- Mise en application et analyse de progiciels de gestion intégrés
- Analyse des systèmes opérationnels

Marketing

Programmes formant les étudiants à des tâches connexes : anthropologie, arts numériques, design, sciences économiques, commerce international, journalisme, mathématiques, MBA, sociologie et statistique

- Création de campagnes dans les médias numériques et sociaux
- Recherche marketing (qualitative et quantitative)
- Planification d'événements et de salons
- Droit d'auteur pour les applications en ligne et hors ligne
- Gestion des produits et soutien des ventes
- Planification et mise en œuvre des relations publiques
- Conception et réalisation de présentations
- Gestion de programmes de communications internes
- Analyse de marché

Administration des affaires (MBA)

Programmes formant les étudiants à des tâches connexes : gestion des technologies d'affaires, finance, génie industriel, commerce international, M.A. en sciences économiques, marketing, M. Sc. A. en sécurité des systèmes d'information, M. Sc. A. en génie des systèmes qualité, mathématiques, génie mécanique et gestion de la chaîne d'approvisionnement

- Gestion de projets et de produits tout au long de leur cycle de vie
- Enquêtes, statistiques et analyse de données
- Analyse des tendances du marché et stratégies de croissance
- Gestion des opérations et cartographie de la chaîne de valeur
- Études de faisabilité et élaboration de plans d'affaires
- Stratégies d'entrée sur le marché et cartographie du parcours client
- Communication de l'information financière et processus décisionnel
- Stratégies d'approvisionnement en TI et mise en œuvre
- Élaboration de plans de marketing et de communication

FACULTÉ DES ARTS ET DES SCIENCES ET FACULTÉ DES BEAUX-ARTS

Mathématiques actuarielles et finance

Programmes formant les étudiants à des tâches connexes : sciences économiques, finance, mathématiques, MBA et statistique

- Modélisation mathématique
- Analyse et contrôle des risques
- Analyse financière et statistique
- Gestion de régimes de retraite
- Produits d'assurance
- Conseil en actuariat
- Planification et calcul des prestations de maladie
- Théorie et langages de programmation

Mathématiques actuarielles

Programmes formant les étudiants à des tâches connexes : sciences économiques, finance, mathématiques et statistique

- Connaissances spécialisées en calcul intégral et différentiel, en statistique et en probabilités
- Évaluation de produits d'assurance
- Régimes de retraite et gestion des risques
- Analyse statistique
- Manipulation de bases de données
- Programmation en SAS, en VBA et en R
- Tarification de produits d'assurance et de réassurance
- Modélisation de distributions

Mathématiques

Programmes formant les étudiants à des tâches connexes : génie informatique, informatique, sciences économiques, génie électrique, finance, M. Sc. A. en sécurité des systèmes d'information, M. Sc. A. en génie des systèmes qualité, MBA, physique, génie logiciel et statistique

- Statistique et analyse industrielle et commerciale
- Développement de bases de données
- Analyse d'investissements et de données
- Cryptographie

- Analyse statistique
- Vérification d'hypothèses d'enquête
- Manipulation d'algorithmes
- Développement et mise à l'essai de matériel informatique et de logiciels

Finance mathématique et computationnelle

Programmes formant les étudiants à des tâches connexes : mathématiques actuarielles et finance, génie informatique, informatique, sciences économiques, finance, MBA et statistique

- Ingénierie financière
- Modélisation quantitative et gestion du risque
- Gestion de portefeuille
- Commerce de placements
- Négociation algorithmique et transactions à haute fréquence
- Analyse d'investissements et de données

Statistique

Programmes formant les étudiants à des tâches connexes : mathématiques actuarielles, sciences économiques, marketing, mathématiques, MBA, physique, science politique et sociologie

- Biostatistique
- Collecte, analyse et interprétation de données
- Élaboration et planification de stratégies d'affaires et de marché
- Vérification d'hypothèses, prévision et prédiction
- Gestion de portefeuilles
- Analyse d'enquêtes
- Développement de logiciels
- Formulation de politiques publiques au sein de gouvernements

Biologie

Programmes formant les étudiants à des tâches connexes : biochimie et chimie

- Analyses de microbiologie et de virologie, culture et dénombrement bactériens et viraux
- Caractérisation des effets de candidats-médicaments sur des cellules ou des animaux
- Préparation et coloration de frottis sanguins et bactériens
- Méthode ELISA, clonage de l'ADN, isolement plasmide, amplification en chaîne par polymérase, séquençage
- Identification, évaluation et dénombrement d'espèces vivantes (assistant de terrain)
- Collecte d'échantillons et de données biologiques et pédologiques
- Conservation d'échantillons de musée et de données biologiques

Biochimie

Programmes formant les étudiants à des tâches connexes : biologie, génie du bâtiment, chimie, génie civil, M. Sc. A. en génie des systèmes qualité et physique

- Formation en laboratoire et sur les instruments
- Analyse de structures et des transitions protéiques
- Détection d'interactions biomoléculaires
- Extraction, purification et analyse quantitative de métabolites provenant d'échantillons biologiques

- Calorimétrie, dichroïsme circulaire, dénaturation d'acide nucléique
- Conception de dispositifs de purification et purification de protéines
- Étude du clonage d'ADN
- Analyses de cultures cellulaires, de récepteurs et d'enzymes
- Contrôle de la qualité, assurance de la qualité et affaires réglementaires

Chimie

Programmes formant les étudiants à des tâches connexes : biochimie, biologie, M. Sc. A. en génie des systèmes qualité et physique

- Formation en laboratoire et sur les instruments
- Synthèse, purification et caractérisation de composés organiques et inorganiques
- RMN, séquences répétées inverses, CG et couplage CG-SM (analyses de base)
- Méthodes d'analyse chimique par voie humide
- Analyses cinétiques au moyen de techniques spectroscopiques
- Contrôle de la qualité, assurance de la qualité et affaires réglementaires
- Analyses de chimie de l'environnement

Sciences économiques et maîtrise en sciences économiques

Programmes formant les étudiants à des tâches connexes : mathématiques actuarielles et finance, anthropologie, finance, mathématiques, MBA, science politique, sociologie, statistique et gestion de la chaîne d'approvisionnement

- Analyse du revenu et de la production
- Analyse et interprétation de données numériques et financières
- Analyse de placements
- Analyse de la fiscalité et des dépenses publiques
- Économétrie
- Politiques du secteur public
- Étude de la main-d'œuvre
- Analyses qualitatives et quantitatives
- Interprétation de données d'enquête

Journalisme

Programmes formant les étudiants à des tâches connexes : anthropologie, arts numériques, design, commerce international, marketing, science politique et sociologie

- Recherche de nouvelles et reportages d'actualité
- Présentation d'émissions et presse parlée
- Gestion de médias sociaux et de blogues
- Production de contenu numérique et de contenu Web
- Relations publiques
- Communications d'entreprise
- Enregistrement et montage audio ou vidéo
- Production et planification d'événements
- Photographie, InDesign et Photoshop

Physique

Programmes formant les étudiants à des tâches connexes : mathématiques actuarielles, génie aérospatial, biochimie, biologie, génie du bâtiment, chimie, génie civil, génie informatique, informatique, génie électrique, mathématiques, génie mécanique et génie logiciel

- Analyse de données quantitatives
- Modélisation numérique et théorique
- Électronique, logiciels et matériel d'ingénierie informatique
- Conception de modèles dans les lasers et l'optique
- Traitement d'images et modélisation d'imagerie médicale
- Microfabrication et nanofabrication
- Fabrication de photopiles organiques
- Biologie quantitative et modélisation de réactions chimiques
- Astrophysique

Traduction (anglais et français)

- Domaines : sciences commerciales, sciences juridiques, finance, technique, littérature, jeux vidéo, sous-titrage et sciences humaines
- Types de textes : rapports annuels, discours, communiqués de presse, notes de service, rapports, catalogues, guides de formation et bulletins de liaison
- Gestion de projets et localisation de sites Web
- Création et gestion de fiches terminologiques



Science politique

Programmes formant les étudiants à des tâches connexes : anthropologie, sciences économiques, ressources humaines, commerce international, journalisme, marketing, mathématiques, sociologie et statistique

- Évaluation de politiques publiques (locales ou internationales) et recherches en la matière
- Politiques et procédures gouvernementales ou d'entreprises
- Analyses économiques et statistiques
- Affaires juridiques et documents de réglementation
- Rapports d'activités, administration et présentations
- Coordination d'événement et de projet
- Relations publiques et communications d'entreprise
- Responsabilité sociale d'entreprise
- Droits de la personne, défense des intérêts et analyse critique

Sociologie/Anthropologie

Programmes formant les étudiants à des tâches connexes : anthropologie, sciences économiques, ressources humaines, commerce international, journalisme, marketing, mathématiques, MBA, science politique et statistique

- Statistique, sciences économiques et gestion des données
- Surveillance de l'opinion publique et analyse du marché
- Analyses comportementales pour le marketing de produits ou de services
- Politiques en matière de ressources humaines
- Responsabilité sociale d'entreprise
- Relations publiques ou avec la clientèle
- Communications internes et externes
- Droits de la personne
- Activités culturelles et musées
- Défense d'intérêts communautaires locaux

Arts numériques

Programmes formant les étudiants à des tâches connexes : génie informatique, informatique, art du design, journalisme et génie logiciel

- Conception et réalisation de projets Web
- Conception et réalisation de projets multimédias
- Conception et réalisation de jeux vidéo
- Modélisation et animation 3D
- Montage sonore et vidéo
- Conception d'interfaces et d'interactions
- Évaluation du paysage médiatique numérique

Design

Programmes formant les étudiants à des tâches connexes : génie du bâtiment, arts numériques, génie industriel, journalisme, marketing et génie mécanique

- Mise en page et conception graphique de documents imprimés
- Structuration de site Web
- Conceptualisation de produits pour stratégies de marque
- Photographie et illustration numérique
- Conception 2D et 3D
- Conception d'espaces publics
- Conception axée sur la durabilité
- Montage et animation vidéo

FACULTÉ DE GÉNIE ET D'INFORMATIQUE*

Génie aérospatial

Programmes formant les étudiants à des tâches connexes : génie du bâtiment, génie civil, arts numériques, design, génie électrique, génie industriel, génie mécanique et physique

- Réalisation et révision de dessins techniques
- Conception de sous-systèmes aérospatiaux
- Recherche sur les matériaux composites pour aéronefs
- Simulation des écoulements au moyen de la CFD
- Analyse de la performance des turbines à gaz
- Conception de chambre de combustion à faibles émissions

Génie du bâtiment

Programmes formant les étudiants à des tâches connexes : génie civil, arts numériques, design, génie électrique, génie industriel, génie mécanique et physique

- Réalisation de dessins AutoCAD
- Visites et inspections de chantiers
- Gestion de projets
- Inspection de bâtiments
- Bilans énergétiques d'immeubles
- Préparation de plans pour installations CVCA
- Préparation de plans pour installations électriques
- Levés d'étude

Génie civil

Programmes formant les étudiants à des tâches connexes : biochimie, biologie, génie du bâtiment, arts numériques, design, génie électrique, génie mécanique et physique

- Conception géométrique et dimensionnement de chaussées
- Conception d'infrastructures civiles
- Levés d'étude
- Évaluation du matériel et des systèmes de construction
- Reconnaissance géotechnique
- Gestion de projets
- Inspection de chantiers de construction
- Évaluations environnementales

Génie informatique

Programmes formant les étudiants à des tâches connexes : arts numériques, informatique, génie électrique, M. Sc. A. en sécurité des systèmes d'information, M. Sc. A. en génie des systèmes qualité, physique et génie logiciel

- Établissement des exigences techniques, conception, mise en œuvre et mise à l'essai de systèmes logiciels
- Conception, mise à l'essai et mise en place de matériel
- Développement de systèmes intégrés en temps réel
- Développement de réseaux de télécommunication et de communication
- Structures de données et algorithmes
- Architecture et conception informatique

*Étudiants de cycles supérieurs aussi disponible

Génie électrique

Programmes formant les étudiants à des tâches connexes : génie informatique, informatique, physique et génie logiciel

- Élaboration, mise à l'essai et intégration de solutions de télécommunication
- Analyse, conception et vérification de circuits intégrés
- Développement d'installations électriques et de systèmes d'énergie renouvelable
- Développement de systèmes de robotique et d'avionique

Génie industriel

Programmes formant les étudiants à des tâches connexes : génie aérospatial, génie du bâtiment, gestion des technologies d'affaires, génie civil, MBA, génie mécanique, physique et gestion de la chaîne d'approvisionnement

- Planification de la production et des opérations
- Amélioration et reconfiguration de processus
- Conception d'aménagements d'usine
- Planification et optimisation de la logistique
- Lean Six Sigma
- Optimisation et prévision des stocks
- Simulation et optimisation des processus d'affaires
- Évaluations ergonomiques
- Analyse de la capacité et des commandes en attente

Génie mécanique

Programmes formant les étudiants à des tâches connexes : génie aérospatial, génie du bâtiment, gestion des technologies d'affaires, génie industriel, MBA, physique et gestion de la chaîne d'approvisionnement

- Réalisation et révision de dessins mécaniques et techniques
- Ingénierie de la production et ingénierie d'exploitation
- Conception de pièces mécaniques
- Recherche sur les matériaux composites pour aéronefs
- Assemblage de canalisations
- Préparation de pièces d'essai et analyse des résultats
- Gestion de projets

Génie logiciel

Programmes formant les étudiants à des tâches connexes : arts numériques, génie informatique, informatique, génie électrique, M. Sc. A. en sécurité des systèmes d'information, M. Sc. A. en génie des systèmes qualité et physique

- Analyse, conception, mise en œuvre et maintenance de systèmes
- Analyse et conception de solutions informatiques
- Soutien technique
- Développement, programmation, conception, codage et mise à l'essai
- Planification et mise en œuvre de systèmes de sécurité informatique
- Conception, mise en œuvre et évaluation d'interfaces
- Développement de systèmes de commande en temps réel et d'acquisition de données
- Windows, Linux, Oracle, Java et C++
- Gestion de projets

Informatique

Programmes formant les étudiants à des tâches connexes : arts numériques, génie informatique, génie électrique, M. Sc. A. en sécurité des systèmes d'information, mathématiques, M. Sc. A. en génie des systèmes qualité, physique et génie logiciel

- Windows, Linux, Oracle, Java et C++
- Soutien technique
- Analyse et conception de solutions informatiques
- Création, conception, modification et mise à l'essai de logiciels
- Planification et mise en œuvre de systèmes de sécurité informatique contrôlant l'accès aux bases de données
- Création de pages Web

Génie des systèmes qualité (M. Sc. A.)

Programmes formant les étudiants à des tâches connexes : génie informatique, informatique, génie industriel, M. Sc. A. en sécurité des systèmes d'information, MBA, génie mécanique, physique, génie logiciel et gestion de la chaîne d'approvisionnement

- Planification, développement, mise à l'essai, mise en œuvre, surveillance, mise à jour et amélioration de systèmes
- Fiabilité des systèmes et reconfiguration de processus
- Assurance de la qualité
- Gestion de projets
- Conception de noyau DB2
- Analyse de systèmes qualité et de la gestion de la chaîne d'approvisionnement

Sécurité des systèmes d'information (M. Sc. A.)

Programmes formant les étudiants à des tâches connexes : mathématiques actuarielles, génie informatique, informatique, M. Sc. A. en sécurité des systèmes d'information, MBA, physique et génie logiciel

- Recherche, développement et documentation de projets
- Conception de protocoles sécurisés
- Conception d'applications protégées
- Renforcement des systèmes
- Sécurité informatique en nuage
- Développement de logiciels
- Analyse de bogues et de logiciels malveillants
- Analyse et vérification de données massives

N'hésitez pas à nous contacter

Institute for Cooperative Education

514-848-2424 ext. 3950

coopinstitute@concordia.ca

coop.concordia.ca



concordiacoop



concordiacoop



concordiacoop

Institute for Co-operative Education, Concordia University



concordiacoop



#concordiacoop