

Génie alimentaire/Génie agroenvironnemental/Génie aérospatial/Génie biomédical/ Génie biotechnologique / Génie chimique/ Génie civil / Génie de la construction / Génie de la production automatisée /Génie des eaux/Génie des matériaux et de la métallurgie/Génie des mines/Génie des opérations et de la logistique/Génie des technologies de l'information/Génie du bâtiment/Génie du bois/Génie électrique/Génie électromécanique/Génie forestier (opérations forestières)/Génie géologique/Génie géomatique / Géomatique appliquée à l'environnement/Génie industriel/Génie informatique/Génie logiciel/Génie mécanique/Génie microélectronique/Génie physique

Génie alimentaire

Ce baccalauréat permet l'acquisition de compétences appliquées à la transformation des aliments. À la fin de ce programme, vous serez un spécialiste capable d'appliquer les principes et les concepts du génie des procédés, incluant l'automatisation et le contrôle de procédés, dans les secteurs de la manutention, de la transformation, de la distribution et du transport des aliments.

Université Laval

Génie aérospatial

Le génie aérospatial participe aux phases de conception, de développement, d'essai et de production d'aéronefs et de véhicules spatiaux. L'ingénieur travaillant avec les avions est appelé ingénieur aéronautique, l'ingénieur travaillant dans le domaine spatial est appelé ingénieur astronautique.

École Polytechnique de Montréal

Génie agroenvironnemental

Le génie agroenvironnemental prépare à la conception, à la fabrication et à la gestion de procédés et d'équipements en de production végétale et animale. Il inclut également la gestion des ressources et la protection de l'environnement dans une perspective de développement durable.

Université Laval

Université McGill

Génie biomédical

Le génie biomédical consiste dans l'application des principes, la modification et le contrôle des systèmes biologiques, ainsi qu'à la conception et la fabrication de produits pour la surveillance des fonctions physiologiques et pour l'assistance au diagnostic et au traitement de patients.

École Polytechnique de Montréal

Génie biotechnologique

La formation permet à l'ingénieur de concevoir, mettre en marche et opérer des procédés biotechnologiques afin de produire une variété de produits de base pour les industries. On parle, par exemple, de médicaments, de biocarburants ou de produits alimentaires.

Université de Sherbrooke

Génie chimique

Fabrication de produits chimiques et de matériaux à la base de la production industrielle. On retrouve l'ingénieur chimiste, par exemple, dans la production pharmaceutique, dans l'industrie chimique, les ressources naturelles comme le raffinage du pétrole ou la production de biocarburants, etc.

École Polytechnique de Montréal

Université d'Ottawa

Université de Sherbrooke

Université du Québec à Trois-Rivières

Université Laval

Université McGill

Génie civil

Formation pratique permettant d'élaborer un projet ainsi que construire et exploiter entre autre des routes, des ponts et des bâtiments.

École Polytechnique de Montréal

Université Concordia

Université de Sherbrooke

Université du Québec à Chicoutimi

Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue

Université Laval

Université McGill

Génie de la construction

Programme qui vise à former des ingénieurs pouvant analyser, concevoir, planifier et contrôler les opérations de projets de construction et assurer la gestion des travaux.

École de technologie supérieure de Montréal

Génie de la production automatisée

Programme formant des ingénieurs qui seront en mesure de répondre aux besoins des entreprises en matière d'automatisation et d'informatisation des systèmes industriels. Ils seront capables de concevoir, fabriquer et modifier les systèmes de production afin de les rendre partiellement ou totalement automatisés.

École de technologie supérieure de Montréal

Génie des eaux

Programme visant à former des ingénieurs travaillant à la protection, la réhabilitation, l'exploitation et à la gestion des ressources en eau et du milieu aquatique.

Université Laval

Génie des matériaux et de la métallurgie
Ce baccalauréat permet d'acquérir des connaissances fondamentales en chimie, en physique et en mathématiques. Il permet l'approfondissement des propriétés des matériaux et familiarise avec les méthodes et les procédés utilisés pour leur extraction ou leur transformation.
Université Laval
Université McGill

Génie des mines
L'ingénieur des mines est spécialiste des excavations dans le roc et de la manutention des matériaux excavés. Son secteur traditionnel d'activité est l'exploitation des mines. Il peut travailler soit en ingénierie, c'est-à-dire à la conception proprement dite de mines, d'ouvrages et d'installations, soit en gestion de travaux ou d'exploitation dans le domaine minier
École Polytechnique de Montréal
Université Laval
Université McGill

Génie des opérations et de la logistique
Le programme de baccalauréat en génie des opérations et de la logistique a pour objectif de former des ingénieurs généralistes aptes à concevoir, organiser, coordonner, améliorer et contrôler des organisations de services, de logistique et manufacturières.
École de technologie supérieure de Montréal

Génie des technologies de l'information
Le programme permet de former des ingénieurs généralistes actifs dans un environnement d'affaires transactionnel où les technologies de l'information, notamment Internet, sont omniprésentes.
École de technologie supérieure de Montréal

Génie du bâtiment
Ce programme permet d'acquérir des connaissances au niveau de la conception. De l'analyse, de la planification et de la supervision dans le domaine de la construction. Les ingénieurs seront également en mesure de faire l'évaluation des coûts et la gestion des travaux.
Université Concordia

Génie du bois (programme coopératif)
Ce programme forme des spécialistes des produits du bois. Il permet d'acquérir des techniques modernes d'ingénierie et de gestion industrielle à la transformation du bois.
Université Laval

Génie électrique
Ce baccalauréat permet d'acquérir des connaissances et habiletés nécessaires à l'analyse, à la conception et à la réalisation des systèmes électriques, électroniques et informatiques, et de leurs composantes. Il forme également à la gestion de projets industriels..
École de technologie supérieure de Montréal
École Polytechnique de Montréal
Université Concordia
Université de Sherbrooke
Université du Québec à Chicoutimi
Université du Québec à Rimouski
Université du Québec à Trois-Rivières
Université du Québec en Outaouais
Université Laval
Université McGill

Génie électromécanique
Le programme a pour objectif général de former des ingénieurs polyvalents, dans les domaines de l'électrique et de la mécanique, capables de concevoir, de réaliser et d'analyser des éléments et des systèmes du milieu industriel.
Université du Québec à Rimouski
Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue

Génie forestier (opérations forestières)
Ce baccalauréat vous préparera à gérer les différents travaux en forêt tels que le reboisement, les éclaircies, la récolte, la construction des chemins, le transport, l'approvisionnement des usines et la gestion des entreprises forestières. Vous serez en mesure de superviser des équipes de travail, de planifier des budgets, de veiller à la santé et à la sécurité des travailleurs et de mener à bien des projets.
Université Laval

Génie géologique
Le génie géologique vous permettra de comprendre l'environnement tout en apprivoisant de nouvelles disciplines dont l'hydrogéologie, la géophysique, la géochimie, la géotechnique et les géomatériaux. La formation inclue une base solide en sciences de la Terre, suivie de l'application pratique de ces notions à la résolution de problèmes industriels.
École Polytechnique de Montréal
Université du Québec à Chicoutimi
Université Laval

Génie géomatique / Géomatique appliquée à l'environnement
En plus d'une formation en mathématiques, en physique et en informatique, ce programme offre une formation spécialisée en génie géomatique (systèmes d'information géographique, GPS de haute précision, imagerie satellite et aéroportée, cartographie sur Internet, modèles de terrain 3D, bases de données spatiales, hydrographie, géomatique de l'environnement, etc.).
Université de Sherbrooke
Université Laval

Génie industriel
Le programme de génie industriel vise l'acquisition par l'étudiant des connaissances et habiletés nécessaires à l'analyse et à la conception des systèmes de production de biens et de services, de la planification et de la gestion des opérations, de l'amélioration de la productivité et de l'implantation de changements technologiques.
École Polytechnique de Montréal
Université Concordia
Université du Québec à Trois-Rivières
Université Laval

Génie informatique
Ce programme traite de la conception et du développement de logiciels et de systèmes informatiques. Il permet de maîtriser la programmation, sa logique et son formalisme, et à bien comprendre la technologie électronique.
École Polytechnique de Montréal
Université Concordia
Université de Sherbrooke
Université du Québec à Chicoutimi
Université du Québec à Trois-Rivières
Université du Québec en Outaouais
Université Laval
Université McGill

Génie logiciel
Le programme applique les principes et techniques d'ingénierie à la conception de logiciels: analyse des besoins, conception, programmation, contrôle de la qualité et gestion de projets. Il permet également l'acquisition de solides bases en réseautique, en sécurité de l'information numérique, en sciences et en mathématiques.
École de technologie supérieure de Montréal
École Polytechnique de Montréal
Université Concordia
Université du Québec à Montréal
Université Laval
Université McGill

Génie mécanique
Le programme de génie mécanique offre une formation complète qui vous permettra de maîtriser les aspects de la conception, de la fabrication et de l'entretien des systèmes mécaniques, thermiques, ainsi que des systèmes de production industrielle et de contrôle de la qualité.
École de technologie supérieure de Montréal
École Polytechnique de Montréal
Université Concordia
Université de Sherbrooke
Université du Québec à Chicoutimi
Université du Québec à Rimouski
Université du Québec à Trois-Rivières
Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue
Université Laval
Université McGill

Génie microélectronique
Le programme est principalement axé sur la conception et la fabrication de microsystèmes et de composants microélectroniques (puces). Les champs d'applications couverts permettent également l'acquisition de connaissances en électronique, en informatique, en télécommunication et en physique de l'état solide.
Université du Québec à Montréal

Génie physique
Ce baccalauréat est davantage axé sur les sciences mathématiques, en physique fondamentale et en sciences du génie. L'étudiant sera ensuite amené à appliquer ses connaissances dans les secteurs technologiques tels les matériaux de pointes, les micro- et nanotechnologies, les lasers, la photonique, et la gestion et la conversion d'énergie.
École Polytechnique de Montréal
Université Laval