
Maîtrise en ingénierie (conc.génie indust.) (avec stage)

2

Directeur(trice): Pierre Dessureault
CPCS - Ingénierie

Bureau du registraire
1 800 365-0922 ou 819 376-5045
www.uqtr.ca

3

3

1

Grade: Maître en ingénierie (M.Ing.)

Crédits: 45

Présentation

En bref

La maîtrise en génie industriel avec stage est une maîtrise professionnelle et s'adresse à des candidats désirant approfondir leurs connaissances techniques et scientifiques en génie industriel.

Objectifs du programme

Les connaissances, aptitudes et habiletés acquises en génie industriel permettront au diplômé du programme d'œuvrer efficacement dans des entreprises industrielles ou de service, ainsi bien que dans des organismes de services publics.

Admission

Trimestre d'admission et rythme des études

Automne, hiver. Ce programme est offert à temps complet et à temps partiel.

Conditions d'admission

Études au Québec

Base universitaire

Être titulaire d'un baccalauréat en génie industriel obtenu avec une moyenne cumulative d'au moins 3,0 sur 4,3 ou l'équivalent.

OU

Être titulaire d'un baccalauréat dans un autre domaine du génie (génie mécanique, génie électrique, génie informatique, génie chimique, génie physique, etc.) obtenu avec un moyenne cumulative d'au moins 3,0 sur 4,3 ou l'équivalent.

Lorsque la moyenne cumulative est inférieure à 3,0, mais supérieure ou égale à 2,8 sur 4,3 ou l'équivalent, le candidat peut être admis au programme si les résultats des études de baccalauréat montrent une progression et s'il a obtenu de bons résultats dans les cours de spécialité du génie industriel.

Selon la formation antérieure du candidat des cours d'appoint en génie industriel (maximum de 9 crédits) ou une propédeutique peuvent être imposés.

OU

Être titulaire d'un baccalauréat en sciences (mathématique, informatique, chimie, physique, etc.) obtenu avec une moyenne cumulative d'au moins 3,0 sur 4,3 ou l'équivalent.

Selon la formation antérieure du candidat, des cours d'appoint en ingénierie et en génie industriel (maximum 9 crédits) ou une propédeutique peuvent être imposés.

Pour être admis, l'étudiant effectuant un transfert d'un autre programme de deuxième cycle doit avoir obtenu une moyenne cumulative d'au moins 2,5 sur 4,3 dans son programme antérieur.

Base expérience

L'étudiant ne répondant pas à ces exigences, mais possédant les connaissances requises, une formation appropriée et une expérience jugée pertinente (généralement 5 ans et plus) peut être admis au programme.

Les candidats admis sur cette base peuvent se voir imposer des cours d'appoint (au maximum 9 crédits) ou un programme de propédeutique.

Études hors Québec

Base études hors Québec

Être titulaire d'un diplôme d'ingénieur en génie industriel (ou autre domaine du génie) obtenu avec une moyenne cumulative égale ou supérieure au seuil minimal décrit dans le document « Seuils académiques par pays ».

OU

Être titulaire d'un diplôme de master 2 (ou l'équivalent de 5 années d'études universitaires) en sciences dans un domaine apparenté au génie industriel obtenu avec une moyenne cumulative égale ou supérieure au seuil minimal décrit dans le document « Seuils académiques par pays ».

Dans tous les cas, si la formation antérieure du candidat est jugée insuffisante, des cours d'appoint en ingénierie et en génie industriel (maximum 9 crédits, hors programme) ou une propédeutique peuvent être imposés.

Pour être admis, le titulaire d'un diplôme de master 1 (ou l'équivalent de 4 années d'études universitaires) en sciences dans un domaine apparenté au génie industriel obtenu avec une moyenne cumulative égale ou supérieure au seuil minimal décrit dans le document « Seuils académiques par pays » se verra imposer trois cours d'appoint en ingénierie et en génie industriel (9 crédits, hors programme).

Pour être admis, l'étudiant effectuant un transfert d'un autre programme de deuxième cycle doit avoir obtenu une moyenne cumulative d'au moins 2,5 sur 4,3 dans son programme antérieur.

Base expérience

L'étudiant ne répondant pas à ces exigences, mais possédant les connaissances requises, une formation appropriée et une expérience jugée pertinente (au moins 5 ans) peut être admis au programme. Les candidats admis sur cette base peuvent se voir imposer des cours d'appoint (au maximum 9 crédits, hors programme) ou un programme de propédeutique.

Conditions supplémentaires hors Québec

Les candidats diplômés à l'étranger doivent répondre à l'ensemble des conditions d'admission et en aucun cas le fait de satisfaire aux exigences minimales ne garantit d'être admis dans ce programme.

L'Université du Québec à Trois-Rivières étant un établissement universitaire dont la langue d'enseignement est le français, une connaissance minimale de cette langue est requise pour assurer une bonne intégration au milieu scolaire et social.

Les candidats internationaux sont tenus soit de faire preuve de réussite d'un test de français reconnu par l'UQTR, soit de réussir le Test institutionnel de français pour les étudiants internationaux (TIFEI), soit de réussir, hors programme, un ou des cours d'appoint en français, et ce, à l'intérieur d'une période de 12 mois débutant à la date de début du premier trimestre auquel les candidats sont inscrits.

Les candidats de nationalité française admis sur la base d'un diplôme de master 1 ou de master 2 sont exemptés de passer un test de français reconnu.

Pour obtenir de l'information sur les tests de français reconnus et les seuils de réussite, veuillez consulter le lien suivant : Tests de français.

Modalités de sélection des candidatures

La sélection est basée essentiellement sur le dossier scolaire. L'évaluation des dossiers d'admission tient compte de plusieurs critères, dont la moyenne cumulative. Celle-ci est calculée en fonction de l'ensemble des années universitaires nécessaires à l'admissibilité et peut exclure le projet de fin d'études (mémoire) et les stages selon les spécificités du programme demandé.

Structure du programme et liste des cours

A moins d'indication contraire, un cours comporte trois (3) crédits.

Cours obligatoires (36 crédits)

ERN6004	Conception ergonomique des tâches et des postes de travail
GAE6010	Gestion des projets d'implantation des technologies
GIA6034	Modélisation des systèmes de production
GIA6057	Plans d'expérience et optimisation de procédés (STT1013)
GIA6077	Gestion des actifs et optimisation des systèmes de fiabilité et de maintenance (STT1001)
GIA6087	Transformation numérique des entreprises intelligentes
GIA6088	Déploiement et gestion de l'amélioration continue dans le manufact. et les services (STT1001)
GIA6089	Stage d'intégration de cycle supérieur en génie industriel (9 crédits)
GIA6090	Activités de synthèse de cycle supérieur en génie industriel (6 crédits)

Cours optionnels (6 à 9 crédits)

L'étudiant doit choisir de 6 à 9 crédits de cours optionnels parmi la liste d'activités de deuxième cycle prescrite :

GAE6011	Système de gestion intégrée d'entreprise (GIA1068)
GIA6010	Évaluation et contrôle des agents physiques en milieu de travail
GIA6022	Évaluation de la qualité de l'air en milieu de travail
GIA6025	Aspects techniques de la sécurité
GIA6028	Contrainte thermique, ventilation et protection individuelle
GIA6029	Législation et gestion en santé et sécurité du travail
GIA6035	Conception et production automatisées (GIA6033)
GIA6060	Analyse de risque et sécurité des machines
GIA6061	Techniques de simulation avancée
MBA6010	La gestion de la chaîne d'approvisionnement
ROP6001	Recherche opérationnelle avancée (GIA1044)

Cours complémentaires (0 à 3 crédits)

Selon le nombre de cours optionnels suivis, l'étudiant peut choisir jusqu'à trois crédits parmi d'autres activités de premier ou de deuxième cycle à l'UQTR, avec l'approbation du responsable de programme.

Autres renseignements

Règlements pédagogiques particuliers

Pour s'inscrire au cours GIA6089 – Stage d'intégration de cycle supérieur en génie industriel, l'étudiant doit avoir complété au moins 9 crédits du programme et pourra être inscrit à un seul autre cours durant la réalisation de cette activité.

Pour s'inscrire au cours GIA6090 - Activités de synthèse de cycle supérieur en génie industriel, l'étudiant doit avoir complété au moins 36 crédits du programme et être à sa dernière session d'inscription au programme. De plus, l'étudiant pourra être inscrit à un seul autre cours durant la réalisation de cette activité.