



LE PROGRAMME FONCER DU CRSNG - LA FABRICATION PRÉCONCURRENTIELLE POUR L'INDUSTRIE AÉROSPATIALE : TECHNOLOGIE ET CONCEPTION

L'Université McGill s'est associée au Consortium de recherche et d'innovation en aérospatiale au Québec (CRIAQ), à d'autres universités (Laval, Concordia, ETS, Polytechnique Montréal) et à des entreprises dans le but d'offrir un programme de formation en fabrication et conception aérospatiales unique en son genre aux étudiants aux cycles supérieurs et aux boursiers de recherche postdoctorale.

La conception du programme AeroCREATE (FONCER) se distingue par son approche unique pour former le personnel hautement qualifié. Relevez d'importants défis en génie tout en perfectionnant vos compétences professionnelles et en leadership à valeur ajoutée pour faire partie de la main-d'œuvre de l'industrie aérospatiale.

LE DÉFI POUR LE PHQ

Les étudiants aux cycles supérieurs et les boursiers de recherches postdoctorales sont reconnus comme étant des chercheurs supérieurs de très haut niveau en sciences de pointe et dans les disciplines de génie. Cependant, ces étudiants manquent souvent des compétences et des atouts professionnels et en leadership, auxquels on s'attend dans l'industrie aérospatiale.

LA SOLUTION POUR LE PHQ

Créer un programme qui mise sur la base solide des capacités en recherche d'un étudiant et qui intègre une formation au niveau de l'entreprise sur le perfectionnement professionnel et les compétences en leadership.

LE PROGRAMME POUR LE PHQ

Les étudiants obtiennent leur diplôme supérieur tout en suivant des cours et des ateliers de perfectionnement professionnel, et en faisant un stage industriel payé obligatoire :

- Au moins quatre mois pour les étudiants à la maîtrise et boursiers de recherche postdoctorale.
- Au moins huit mois pour les étudiants au doctorat.

Le stage obligatoire donne l'occasion aux étudiants d'acquérir les compétences nécessaires pour combler le fossé existant entre la recherche universitaire et les exigences de l'industrie. Les étudiants à la maîtrise et les boursiers de recherches postdoctorales peuvent passer deux ans dans le programme AeroCREATE, tandis que les étudiants au doctorat peuvent y demeurer trois ans.

Un bon nombre des cours seront donnés par des instructeurs issus de l'industrie. Voici les domaines et sujets qui seront couverts par le programme :

PERFECTIONNEMENT PROFESSIONNEL ET EN LEADERSHIP

- Gestion de projets
- Aptitudes en communication
- Compétences en réseautage
- Professionnalisme en carrière
- Travail en équipe

TECHNIQUES AÉROSPATIALES

- Matériaux composites en aérospatiale
- Fabrication additive en aérospatiale
- Robotique de pointe en aérospatiale
- Systèmes et processus de fabrication
- Revêtements aérospatiaux

ACTIVITÉS COMMERCIALES ET OPÉRATIONNELLES EN AÉROSPATIALE

- Activités commerciales et stratégie en aérospatiale
- Excellence opérationnelle en aérospatiale
- Gestion de programme en aérospatiale
- Gestion de la chaîne d'étude
- Réglementation et certification en aviation

LES AVANTAGES : ATOUS ET COMPÉTENCES À VALEUR AJOUTÉE RECONNUS PAR L'INDUSTRIE

- Le programme AeroCREATE accepte uniquement un nombre limité d'étudiants, ce qui leur confère un avantage concurrentiel.
- Le stage obligatoire augmentera vos possibilités d'emploi.
- En plus de leur salaire de stage, les étudiants sélectionnés recevront une compensation d'un montant de 6 600 \$ par année.

CRITÈRES D'ADMISSIBILITÉ DES ÉTUDIANTS

- Les travaux de recherche des étudiants doivent porter sur la fabrication ou la conception aérospatiales.
- Les étudiants doivent être inscrits à l'un des établissements participants : Université Concordia, ETS, Université Laval, Polytechnique Montréal, Université McGill.
- Les étudiants avec la citoyenneté canadienne ou le statut de résident permanent auront priorité.
- Être bilingue (français/anglais) constitue un atout.

**Parlez de ce programme à votre professeur
et déposez votre demande avant le 13 janvier 2017!**

