

QU'EST-CE QUE LE CENTRE DE FORMATION PRATIQUE EN CONCEPTION ET INNOVATION EN AÉROSPATIALE?

Créé en avril 2016, le Centre de formation pratique en conception et innovation en aérospatiale (CFPCIA) est affilié à la Faculté des sciences et de génie de l'Université Laval et est membre des Instituts aérospatiaux de Montréal (IAM). Sa mission première est d'offrir aux étudiants en génie, en administration et en droit de l'Université Laval, au baccalauréat ou à la maîtrise, des stages spécialisés de haut niveau dans le domaine de l'industrie aérospatiale dans le cadre d'un modèle unique de collaboration entre les universités et l'industrie.

Pour en savoir plus :

Augustin Gakwaya
Directeur de SIGMA +/- AÉROSPATIAL
418 656-2131, poste 5548
augustin.gakwaya@gmc.ulaval.ca
mai-aero.ca/fr/quatre-instituts/

AVANTAGES POUR LES ÉTUDIANTS

Si vous êtes inscrit dans un programme de génie de la Faculté des sciences et de génie (principalement en génie mécanique, en génie électrique, en génie physique, en génie des matériaux, en génie informatique ou en génie logiciel), de la Faculté des sciences de l'administration ou de la Faculté de droit, que vous désirez entreprendre une carrière dans l'industrie aérospatiale et baigner dans un milieu stimulant où l'on pratique la profession d'ingénieur spécialisé, nous vous encourageons à devenir membre du centre. Vous profiterez des avantages suivants :

- accès à des projets menés par l'industrie et offerts exclusivement aux membres des Instituts
- expérience rémunérée dans certaines des meilleures entreprises aérospatiales au Québec et à l'étranger
- prolongation possible de votre stage après la réalisation de votre mandat initial qui peut mener à un projet à temps partiel dans votre domaine, durant vos études
- formations spécialisées, visites industrielles et réseautage
- possibilités d'emploi en tant que diplômé membre des IAM-MAI

Vous désirez soumettre votre candidature au Centre de formation pratique en conception et innovation en aérospatiale?

Consultez le www.fsg.ulaval.ca/aerospatiale



Centre de formation pratique
en conception et innovation en aérospatiale
Université Laval

SIGMA+ / AÉROSPATIALE

Stages spécialisés
de haut niveau
pour les étudiants
en génie de
l'Université Laval
dans le domaine
de l'industrie
aérospatiale

Faculté des sciences
et de génie



UNIVERSITÉ
LAVAL

DES STAGES COLLABORATIFS DE 1^{er} ET 2^e CYCLES EN AÉROSPATIALE

Les étudiants qui sont membres du centre se font proposer des projets collaboratifs de conception et de recherche de 500 heures (1 stage de 4 mois) ou de 1000 heures (2 stages consécutifs sur 8 mois) dans des entreprises en aérospatiale, notamment Pratt & Whitney Canada, Bombardier Aerospace, Bell Helicopter Textron, Siemens et CAE. Les projets de stage touchent, entre autres, les domaines de l'aérodynamique et de la propulsion aérospatiale, les structures et matériaux, la robotique, l'avionique et les systèmes embarqués ainsi que le développement logiciel ou la gestion de projet.

INITIATION À LA RECHERCHE EN AÉROSPATIALE

Pour les étudiants qui souhaitent poursuivre aux cycles supérieurs dans le domaine aérospatial, le centre propose également, grâce à des projets de recherche industriels préliminaires, une initiation à la recherche offerte en collaboration avec le Consortium de recherche et d'innovation en aérospatiale au Québec (CRIAQ).

Pour les étudiants inscrits aux cycles supérieurs, le CFPCIA leur offre une formation complémentaire et une occasion de mettre à profit leurs connaissances en réalisant des projets concrets de conception et d'innovation proposés par des partenaires industriels en aérospatiale.

Pour les professeurs, le centre offre la possibilité d'entreprendre un stage de perfectionnement au sein de ces mêmes entreprises reconnues internationalement.

ACTIVITÉS EN VUE DE VOUS PRÉPARER AUX STAGES

Le centre a comme objectif de préparer ses étudiants membres à acquérir un savoir-faire de pointe dans le domaine aérospatial afin de répondre aux besoins en conception et en innovation dans ce secteur industriel très important au Québec. Afin de permettre aux étudiants d'avoir une vision globale de l'industrie aérospatiale et de ses défis, ainsi que de les préparer aux stages chez les partenaires industriels, nous leur offrons :

- des activités de formation complémentaires portant sur l'industrie aérospatiale,
- des conférences thématiques,
- des visites industrielles,
- des rencontres avec des ingénieurs qui travaillent dans le domaine.

Afin de soutenir le travail des stagiaires, le centre met à leur disposition des locaux où chacun d'eux a accès à un espace de bureau, à un ordinateur et à tout l'équipement informatique nécessaire. Les étudiants font également partie du Club Sigma+/Aéro qui organise des activités multidisciplinaires.

NOS PARTENAIRES INDUSTRIELS

En tant que membre des IAM, nous comptons comme partenaires industriels des compagnies en aérospatiale comprenant des maîtres d'œuvre qui assemblent et réparent des aéronefs, des équipementiers qui fabriquent de grands sous-systèmes et sous-structures, ainsi que des sous-traitants qui fournissent des pièces, composantes et services particuliers :

Airbus Commercial Aircraft
Air Canada
Bell Helicopter
Bombardier Aéronautique
CAE
Esterline

GE Aviation
GKN Aéronautique
L-3 Communications
Pratt & Whitney Canada
Siemens
Thales Canada

