



**CARREFOUR  
PERFECTIONNEMENT**  
POLYTECHNIQUE MONTRÉAL

TRACEZ VOTRE AVENIR

# Formation continue dans le domaine de l'aéronautique Polytechnique Montréal

Sylvie Carmel – Responsable, communications et marketing  
[sylvie.carmel@polymtl.ca](mailto:sylvie.carmel@polymtl.ca)

# Formation continue Polytechnique Montréal

Ingénieurs  
Technologues  
Techniciens  
Gestionnaires en génie

Formation  
diplômante

Formation  
de courte  
durée



# Formation diplômante



Diplôme de  
1<sup>er</sup> cycle  
universitaire



Permettant le  
travail - études



Formation technique  
appliquée, basée sur  
des études de cas



Enseignants issus du  
domaine de  
l'enseignement

Professionnels  
spécialistes dans  
l'industrie

# Certificat en aéronautique : clientèle riche et diversifiée

## Diplômes

DEC	27 %
Baccalauréat en ingénierie	10 %
Diplôme étranger - Technicien	9 %
Diplôme étranger - Ingénieur	8 %
DEP	7 %

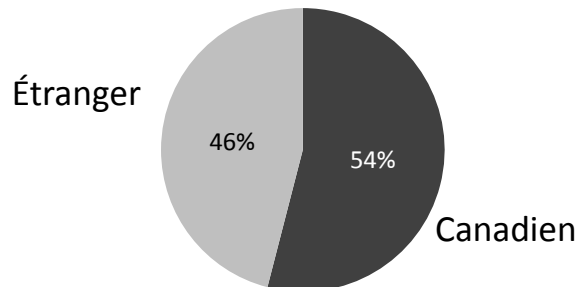
## Domaines d'études avant

Construction et maintenance aéronautique	22 %
Génie mécanique	17 %
Sciences	17 %
Électrique et électronique	14 %
Génie industriel	8 %
Informatique	6 %
Administration	4 %
Pilotage professionnel	3 %
Autre	9 %



## Provenance

Un peu moins de la moitié des étudiants du programme ont fait au moins un de leurs diplômes à l'étranger



## Part d'ingénieurs

$\frac{1}{4}$

des étudiants ont un diplôme d'ingénieur provenant du Canada ou de l'étranger

# Structure du Certificat en aéronautique

## COURS OBLIGATOIRES (21 crédits)

		Crédits
R-110	Aérodynamique	3
R-120	Mécanique et contrôle du vol (préalable : R-110, R-160)	3
R-130	Asservissements (préalable : Z-032, Z-033 ou l'équivalent)	3
R-140	Avionique	3
R-150	Matériaux et procédés en aéronautique	3
R-160	Caractéristiques de l'avion (préalable : R-110)	3
R-220	Propulsion	3

## COURS À OPTIONS (6 à 9 crédits)

		Crédits
R-210	Conception des systèmes électriques d'avion (préalable : R-160 et Z-032 ou l'équivalent )	3
R-230	Introduction aux essais non destructifs (préalable : R-150 )	3
R-240	Systèmes d'aéronefs (préalable : R-160 )	3
R-250	Statique et résistance des matériaux (préalable : Z-032, Z-033 ou l'équivalent )	3
R-260	Méthodologie d'amélioration continue	3

## COURS AU CHOIX (0 à 3 crédits)

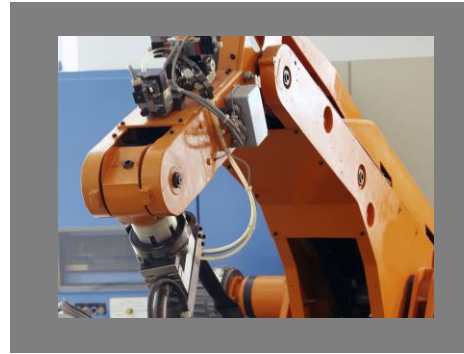
		Crédits
AR400	Conception et fab. assistées par ordinateur	3
E-222	Éléments de circuits électriques	3
Z-650	Lecture technique en anglais	3
Z-851	Introduction à la norme ISO 9001	3
Z-915	Communication écrite et orale	3

# Deux certificats liés au domaine de l'aéronautique

Certificat en  
Design et fabrication



Certificat en  
Automatisation industrielle



30  
crédits

  
Cours de soir

  
Formation  
appliquée

  
Enseignants  
experts

# Microprogramme 1<sup>er</sup> cycle - Technologie manufacturière



Reconnaissance  
rapide



Permettant le  
travail-études



Cours touchant le  
domaine de  
l'industrie  
manufacturière



**Nouveau**  
Développé pour  
répondre aux  
besoins exprimés  
par les étudiants  
des programmes

# Structure du programme – Technologie manufacturière

<b>ÉLECTRICITÉ DU BÂTIMENT (0 à 3 crédits)</b>		Crédits
E-222	Éléments de circuits électriques	3

<b>AÉRONAUTIQUE (0 à 9 crédits)</b>		Crédits
R-110	Aérodynamique	3
R-140	Avionique	3
R-150	Matériaux et procédés en aéronautique	3
R-220	Propulsion	3

<b>AUTOMATISATION INDUSTRIELLE (0 à 9 crédits)</b>		Crédits
CP110	Électrotechnique appliquée (préalable E-222)	3
CP120	Électronique (préalable E-222)	3
CP130	Logique	3
CP310	Mesure et instrumentation	3

<b>DESIGN ET FABRICATION (0 à 9 crédits)</b>		Crédits
C-040	Mécanique statique	3
C-050	Résistance des matériaux (préalable C-040)	3
C-070	Technologie de construction mécanique	3
C-090	Machine-outil à commande numérique et leur programmation	3



# Formation continue de courte durée / intensive

## Formation intensive en gestion / outils pour ingénieurs

### Selon les thèmes suivants :

- Aide à la prise de décision
- Informatique
- Amélioration des processus
- Gestion de projets
- Gestion des équipes

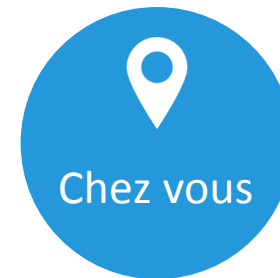


Durée : 0,5 à 4 jours



# Formation en entreprise

Formation en entreprise  
selon **vos besoins**



**« Je me suis inscrit au certificat en aéronautique proposé par Polytechnique, une des meilleures décisions que j'ai prises dans ma vie professionnelle ! »**

**André H. K. Soukousa,**  
Centre technologique en  
aérospatiale Saint-Hubert