

MODÉLISATION SOUS CATIA D'UNE PIÈCE DE L'HÉLICOPTÈRE BELL 505 (5)

INFORMATIONS PRATIQUES

Micro-stage offert en collaboration avec l'entreprise Bell Textron Canada Limitée et Polytechnique Montréal.

Cette activité est offerte en anglais.

DESCRIPTION

Ce micro-stage te permet d'acquérir une première expérience de modélisation 3D avec l'aide du logiciel Catia d'une pièce « Live Mount » de l'hélicoptère commercial modèle 505 de Bell Textron Canada. La pièce « Live Mount » est essentielle à la structure de l'hélicoptère, elle assure la transmission des charges entre le rotor et la cabine. Ce micro-stage se décompose en trois phases.

Phase 1 (10 min) :

Une capsule vidéo conçue par un expert de Bell Textron Canada présente les différents modèles d'hélicoptère de Bell ainsi que leurs caractéristiques et rôles. L'accent est sur le modèle commercial Bell 505 : ses caractéristiques, spécifications générales, ainsi que les principales étapes de son processus de fabrication à Mirabel. Tu auras aussi une idée concrète de l'emplacement de la pièce à modéliser, de son rôle

concret et de son fonctionnement mécanique dans le système de transfert de charge.

Phase 2 (2h – 2h15 min) :

Une activité interactive qui comprend trois sections :

- une introduction au logiciel Catia;
- la conception de la pièce; et
- la modélisation de la pièce.

À l'issue de cette phase, tu auras une bonne maîtrise du logiciel Catia, notamment les outils de géométrie 2D et la transformation 3D; tu seras également capables de concevoir une pièce par toi-même selon les fonctions désirées dans le contexte de l'hélicoptère Bell 505 en prenant en considération des objectifs et différentes contraintes mécaniques et aérospatiales; tu verras enfin la modélisation étape par étape pour maîtriser la modélisation de la pièce « Live Mount » du Bell 505.

Phase 3 (30 min) :

Une séance de questions et de réponses co-animée par le formateur et l'expert de Bell Textron Canada pour répondre à tes questions.

FORMAT :

- Date : 21 avril 2022
- Heure: 13h à 16h (HAE)
- Durée : 3 heures
- En ligne
- Gratuit
- Activité offerte en anglais
- Places limitées (Places attribuées de façon aléatoire indépendamment de la date et l'heure d'inscription)

CRITÈRES D'INSCRIPTION :

- Être un(e) étudiant(e) de niveau collégial ou de premier cycle universitaire inscrit dans un établissement d'enseignement canadien.

MICRO-STAGE DONNÉ PAR :

- Dimitri Fedorov, maître d'enseignement, Polytechnique Montréal
- Jérôme Landry, ingénieur / Professionnel Technique 3 (CAD/PLM), Bell Textron Canada

EXIGENCES POUR RÉUSSIR LE MICRO-STAGE:

- Être présent pour la durée totale du micro-stage
- Réaliser le travail pratique
- Peut être rédigé en anglais ou en français
- Le format du travail pratique vous sera acheminé au moment du micro-stage
- Date d'échéance pour remettre le travail pratique: 5 mai 2022 à 23:59 (HAE)

AVANTAGES DE CE MICRO-STAGE :

- Développer des connaissances avec le logiciel Catia pour les débutants
- Bonifier votre CV et profil LinkedIn
- Rencontrer des experts passionnés

**Cette activité est rendue possible grâce à l'obtention de fonds fédéraux provenant d'Innovation, Science et Développement économique Canada et par l'intermédiaire de BHER.*

FORMAT

- Salle : En ligne
- Niveau : Collégial/CÉGEP et Universitaire (1ier cycle)
- Date de début : 2022-04-21

- Heure de début : 13h (HAE) / 1 p.m. (EDT)
- Durée : 3h
- Coût : Gratuit
- Nombre de places : Limité
- Langue(s) : Anglais

514.552.9512 | support@placementspot.ca | placementspot.ca

673 rue Saint-Germain, Montréal (Québec) H4L 3R6 Canada

