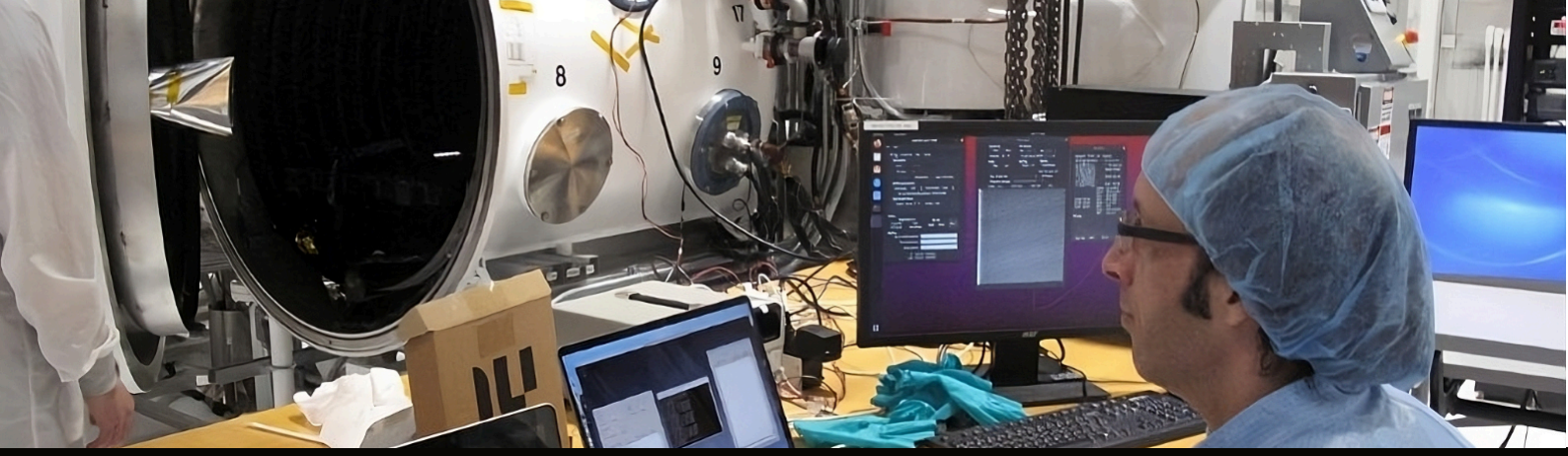


STAGE EN QUALIFICATION SPATIALE - TESTS D'IRRADIATION

Nous sommes:

Nüvü Camēras Inc. est une entreprise en haute technologie qui manufacture et développe des solutions d'imagerie ultrasensibles pour des applications au sol et dans l'espace. Basée sur une innovation développée pour l'exploration spatiale, l'expertise en imagerie par comptage de photons de Nüvü Camēras répond maintenant aux besoins exigeants de beaucoup d'autres applications, telles que le diagnostic en sciences de la vie, la vision nocturne, la communication, les ordinateurs quantiques et le contrôle de qualité manufacturière.

Basée dans un coin de Montréal apprécié par ses employés, la compagnie a mis son expertise de l'avant avec ses publications hautement référencées, ses nombreux clients internationaux de renom et ses alliances en innovation à la fine pointe de la technologie et de la science. Reconnue comme leader mondial dans son secteur, Nüvü Camēras vit une croissance continue et cherche à agrandir son équipe dynamique, créative et professionnelle.

Vous êtes:

Passionné(e) par l'instrumentation spatiale?

Insatiable d'apprendre au sein d'un milieu en constante évolution?

Intérressé(e) à contribuer au succès d'une PME à la fine pointe de la technologie?

Avez-vous plusieurs des compétences suivantes?

Connaissance de base:

- des systèmes électroniques
- des matériaux.

Connaissance de base de l'environnement spatial

Connaissance intermédiaire:

- en physique des rayonnements
- en physique des particules.

Rigueur dans la recherche et la documentation, curiosité scientifique

Bilingue : français et anglais (oral et écrit)

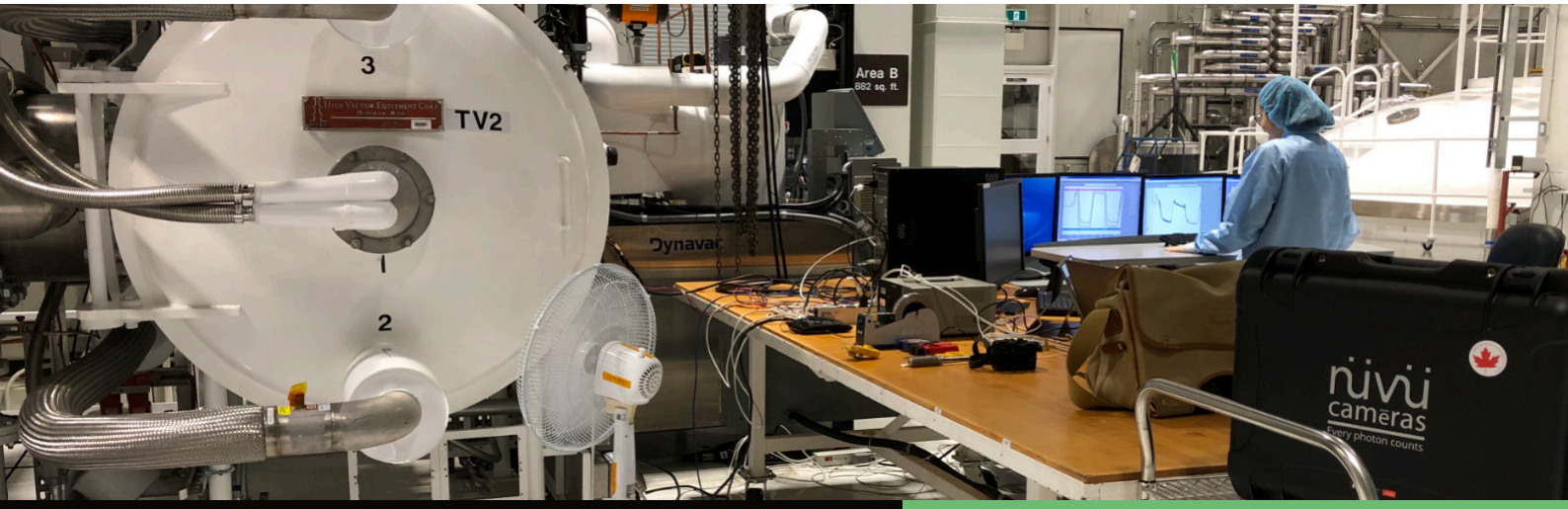
Alors ce stage en qualification spatiale - tests d'irradiation peut vous intéresser.

Sommaire du poste :

En collaboration avec une équipe multidisciplinaire sur un prototype d'imagerie à la fine pointe de la technologie, au cœur d'un projet innovant, les tâches du stage seront reliées à la qualification spatiale d'un nouveau produit pour l'utilisation dans l'espace.

D'abord, vous aurez à analyser les spectres énergétiques de radiations subis par les systèmes spatiaux dans les orbites d'intérêt (Orbite Terrestre Basse, Orbite Héliosynchrone…) en fonction des durées de missions.

Vos travaux devront se baser sur les standards de qualification spatiale établis par la NASA et l'Agence Spatiale Canadienne pour définir une procédure de tests d'irradiation pour simuler une exposition du produit aux rayonnements dans les orbites et durées de missions prédéterminées.



Atouts spécifiques:

Expérience et connaissance:

- en conception d'instrumentation spatiale;
- en planification de tests environnementaux;
- en écriture de scripts;
- en programmation (Python, bash, C, C++…).

Ces atouts peuvent vous permettre de vous démarquer.

Assurez-vous de les mentionner pour renforcer votre candidature.

Conditions:

Période du stage de mai à août 2024 (flexible de 3 à 4 mois en fonction de vos disponibilités);

Horaire flexible de jour du lundi au vendredi à 37.5 heures par semaine;

Envrionnement innovant éco-responsable avec des collègues qualifiés et passionnés;

Localisation stratégique à la jonction des quartiers Griffintown, Vieux-port et Centre-ville de Montréal, offrant une facilité à vélo (piste cyclable et douche disponible) et à pied avec une proximité de tous les types de transport en commun (métro, train, autobus, REM et Bixi);

Accès aux privilèges de l'ÉTS tel que centre sportif, cafétéria, stationnement et rabais dans certains restaurants et magasins des environs;

Activités sociales mémorables.

Si ce stage vous intéresse, veuillez faire parvenir votre curriculum vitae, lettre d'intention et relevé de notes à carriere@nuvucameras.com.

Ne pas téléphoner, les nombreuses applications ne nous permettent pas de répondre à chacun.

Nous vous remercions de votre intérêt et nous vous contacterons si votre candidature est retenue.

nuvucameras.com