



**nüvü**  
camēras

## EXPERT(E) MÉCANIQUE

POUR SIMPLIFIER LE TEXTE NOUS UTILISERONS LE MASCULIN

### 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 partenariats 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 par le design mécanique de systèmes complexes ?

Animé par le désir d'innover et d'évoluer dans un milieu en constante évolution ?

Intéressé à contribuer au succès d'une PME à la fine pointe de la technologie ?

### Avez-vous plusieurs des compétences suivantes :

Expérience pratique dans la modélisation solide 3D (logiciel SolidWorks) ;

Expérience en projets R-D au sein d'une équipe multidisciplinaire ;

Habilités dans les relations interpersonnelles ;

Sens de l'organisation, autonomie, minutie et précision ;

Bonne connaissance des langues française et anglaise, parlées et écrites ;

Être un bon communicateur ;

Connaissance des matériaux et des méthodes d'encapsulation pour atteindre un vide permanent, des procédés de fabrication et des essais de performance ;

Expérience

- en transfert d'un produit R-D vers sa production ;

- en transfert de chaleur (conduction et radiation thermique) ;

- en développement de gabarits de fabrication et d'automatisation ;

- en techniques de brasage de précision (soudure) ;

- en design de système de refroidissement thermoélectrique ;

- en instrumentation spatiale.

Alors ce poste d'expert mécanique peut vous intéresser.



## Sommaire du poste :

Dans le cadre de la recherche et du développement, le rôle principal de la ressource est de concevoir les dessins mécaniques 3D de produits d'imagerie, de leurs composants et de leur équipement de fabrication et de mesure. Le poste impliquera une bonne compréhension des outillages de fabrication, du design d'encapsulation cryogénique, du design d'instruments spatiaux et être en mesure de rédiger la documentation relative à ses réalisations pour en assurer la qualité de fabrication, d'assemblage, de tests, d'analyse de la performance et d'utilisation.

Cet emploi demandera de la créativité dans le développement de nouveaux concepts et être rigoureux dans sa méthodologie de travail. Relevant du vice-président de la recherche et du développement (R-D), la personne recherchée contribuera à réaliser les développements de produits d'imagerie pour des applications sur Terre comme dans l'espace.



## Responsabilités spécifiques :

Participer à des développements en tant que membre d'une équipe multidisciplinaire ;

Extraire, à partir des spécifications demandées, des exigences critiques pour assurer la qualité de conception mécanique ;

Concevoir des systèmes d'imagerie ultrasensible pour des applications sur Terre et dans l'espace et d'outillage pour les réaliser ;

S'entretenir avec des fournisseurs pour la fabrication des conceptions dessinées ;

Réaliser, au besoin, l'analyse FEA (thermique et structurelle) de produits ou procédés ;

Développer les essais de ses réalisations et contribuer aux études de faisabilité, aux expériences, aux essais de développement ainsi qu'à l'analyse des résultats ;

Rédiger, modifier et mettre-à-jour des documents tels que les dessins, les méthodes de fabrication ;

Communiquer les résultats de ses travaux par le biais de rapports, de présentations et de discussions d'équipe.

## Diplôme et expérience :

Diplôme d'étude universitaire en génie mécanique, en génie aérospatial ou en génie de production automatisée ou tout autre diplôme pertinent sera considéré.

Au minimum 3 ans d'expérience pertinente de travail en design 3D de systèmes complexes.

## Conditions :

Poste à temps plein et permanent avec un horaire flexible de jour du lundi au vendredi à environ 37.5 heures par semaine ;

Salaire fixé en fonction du profil ;

Assurances collectives compétitives ;

Environnement 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 cet emploi vous intéresse, veuillez faire parvenir votre curriculum vitae et lettre d'intention à [carriere@nuvucameras.com](mailto: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.