

# Neurostream Technologies

## Description de poste : Ingénieur(e) sénior en vérification de systèmes

Lieu : Québec (Canada)

Référence : CON20100726C

Sous l'autorité du Directeur, conception et évaluation des systèmes de Neurostream Technologies, l'employé(e) est membre de l'équipe centrale de vérification de la conception. Il (elle) est responsable du soutien dans la recherche, l'étude et la création de produits innovateurs qui interagissent avec les tissus biologiques, depuis le développement de concept jusqu'à la mise en production. Il (elle) agit à titre d'ingénieur *systems / hardware / software* capable de concevoir des idées novatrices et responsable du développement et de la mise en œuvre de produits médicaux en collaboration avec les autres groupes fonctionnels (clinique, réglementaire, marketing, fabrication, approvisionnement, etc.) et des médecins.

Spécifiquement, les tâches associées au poste sont les suivantes :

- a) Identifie des méthodes appropriées pour évaluer la satisfaction des exigences système, méthodes pouvant inclure l'inspection, la revue, la simulation, la démonstration ou les tests système;
- b) Collabore avec les autres membres de l'équipe pour développer une stratégie de vérification globale des systèmes couvrant le fonctionnement normal, le système sous stress et le comportement inattendu du système;
- c) En matière d'analyse des exigences, collabore avec les ingénieurs systèmes pour comprendre certaines fonctions du système et la criticité de chaque exigence système sous l'angle thérapeutique et de la sécurité;
- d) Définit le jeu d'essais optimal afin de couvrir la totalité des exigences système en un minimum de temps pour permettre une ré-exécution rapide des essais;
- e) Maîtrise le concept de la vérification des exigences fonctionnelles et non fonctionnelles;
- f) Maîtrise le concept des essais sous contraintes, des tests de limites et des essais positifs et négatifs;
- g) Définit des méthodes d'essais reproductibles et évolutives;
- h) Collabore avec l'équipe de développement interne afin d'automatiser les essais qui requièrent précision et répétabilité;
- i) Prépare des rapports d'analyse de risques afin de définir des outils d'évaluation des risques et les parades appropriées;
- j) Assure l'applicabilité totale du système depuis la définition des exigences jusqu'aux essais grâce à une méthode de traçabilité;
- k) Exécute la suite de tests et génère le rapport de vérification final du système;
- l) Fournit du soutien dans l'amélioration de procédures formelles conformes aux exigences réglementaires et exécute les vérifications selon ces mêmes procédures.

La rémunération et les avantages sociaux sont tributaires des connaissances et de l'expérience du titulaire en fonction de la politique adoptée par la Société. Vous désirez contribuer au développement d'une société novatrice? Cette perspective de carrière vous intéresse? Faites-nous parvenir votre candidature.

Seuls les candidats retenus seront contactés.

### Antécédents et expérience

1	Essentielle	Baccalauréat en génie électronique
2	Essentielle	Minimum 5 ans d'expérience pertinente et solide compréhension du domaine fonctionnel spécifié

### Compétences recherchées

1	Essentiel	Expérience en systèmes complexes dans un environnement réglementé
2	Essentiel	Expérience dans la vérification de systèmes de contrôle logiciel et matériel
3	Essentiel	Capacité d'élaborer un plan de vérification et un rapport de vérification conformes

# Neurostream Technologies

		aux procédures internes et aux exigences externes
4	Important	Connaissance du processus de vérification et validation par un tiers (IV&V)
5	Important	Connaissance des exigences et de la conception de systèmes
6	Important	Expérience en automatisation de tests et systèmes de vérification semi-automatisés
7	Important	Bilingue (français-anglais)