



JOB DESCRIPTION

Senior Full Stack Developer – 3D Visualization Platform

Location	Montréal, QC
Experience	8+ years of software development
Type	Full-time, permanent

About Us

Qvyon is a Montréal-based physical AI and deep-tech company that helps industrial teams turn scarce real-world sensor data into deployment-readiness evidence and closed-loop field learning at every stage of the Physical AI lifecycle. Backed by strong investors and a clear vision, we are building the foundation of a durable, high-performing company.

The Opportunity

We are looking for an experienced Full Stack Developer to modernize the user experience of our simulation platform. This is not a typical business dashboard role. You will build highly interactive 3D interfaces that allow users to view, edit, and control simulation environments, sensors, cameras, and playback workflows.

What You'll Own

- Redesign and improve the platform's user interface
- Build interactive 3D tools for navigation, editing, visualization, and playback
- Create mockups, prototypes, and proof-of-concepts to test ideas quickly
- Help select and implement the future UI technology stack
- Develop workflows for simulation management, sensor visualization, and data playback
- Integrate frontend and backend systems using APIs, WebSockets, gRPC, or similar technologies
- Write high-quality, tested code and contribute to CI/CD and development best practices



What We're Looking For

Must-Haves

- 8+ years of software development experience
- Strong frontend development skills (React, TypeScript, JavaScript, or similar)
- Experience designing complex user interfaces and rapid prototyping
- Experience building responsive, performance-sensitive applications
- Solid software engineering fundamentals
- Use AI-assisted development tools responsibly to accelerate delivery while relying on compilers, linters, tests, profiling, and code review as quality gates
- Backend/API integration experience (Python, Go, Rust, REST, gRPC, WebSockets, etc.)
- Experience working in collaborative engineering environments using Git and CI/CD tools

Nice-to-Haves

- Experience building 3D applications, simulation tools, CAD-like tools, or digital twins
- Knowledge of 3D technologies such as Three.js, React Three Fiber, Babylon.js, Unity, Unreal, WebGL, or WebGPU
- Experience with desktop or hybrid applications (Qt, Electron, Tauri, Unity, Unreal)
- Understanding of rendering performance, large-scene optimization, camera controls, and real-time visualization
- Familiarity with UX/UI tools such as Figma, Storybook, and design systems

How to Apply

Send your resume and a short note on why this role interests you to talent@qvyon.com. We review applications on a rolling basis.

We are an equal opportunity employer. We celebrate diversity and are committed to creating an inclusive environment for all employees.



Why Join Us?

- A mission-driven company with a strong ethical foundation
- Opportunities for growth and development
- Inclusive and collaborative work environment
- A high-impact opportunity to rethink the user experience of a simulation platform from the ground up
- The chance to work at the intersection of 3D product design, simulation, robotics, autonomy, industrial systems, and modern developer tooling

What We Value

We are guided by our core values:

Customer Obsession: We put customers at the heart of every decision.

Move with Velocity: We communicate clearly to align quickly, act decisively, and keep momentum.

Own the Outcome: We measure success by the results we deliver, not the tasks we complete.

We're looking for individuals who not only bring strong skills and experience but also align with our values and are excited to contribute to a purpose-driven culture.



DESCRIPTION DE POSTE

Développeur(-euse) full stack principal(e) – Plateforme de visualisation 3D

Lieu	Montréal (QC)
Expérience	8 ans et plus en développement logiciel
Type	Temps plein, permanent

À propos de nous

Qvyon est une entreprise montréalaise spécialisée en IA physique et en technologies de pointe qui aide les équipes industrielles à transformer des données de capteurs réelles et rares en preuves de préparation au déploiement et en apprentissage terrain en boucle fermée, à chaque étape du cycle de vie de l'IA physique. Soutenus par des investisseurs solides et une vision claire, nous bâtissons les fondations d'une entreprise durable et performante.

L'opportunité

Nous sommes à la recherche d'un développeur ou d'une développeuse full stack d'expérience pour moderniser l'expérience utilisateur de notre plateforme de simulation. Il ne s'agit pas d'un rôle typique de tableaux de bord d'affaires : vous créerez des interfaces 3D hautement interactives permettant aux utilisateurs de visualiser, de modifier et de contrôler des environnements de simulation, des capteurs, des caméras et des flux de lecture.

Vos responsabilités

- Repenser et améliorer l'interface utilisateur de la plateforme
- Créer des outils 3D interactifs de navigation, d'édition, de visualisation et de lecture
- Produire des maquettes, des prototypes et des preuves de concept pour tester rapidement les idées
- Contribuer au choix et à la mise en place de la future pile technologique de l'interface
- Développer des flux de travail pour la gestion des simulations, la visualisation des capteurs et la lecture des données



- Intégrer les systèmes frontaux et dorsaux à l'aide d'API, de WebSockets, de gRPC ou de technologies similaires
- Écrire du code de haute qualité et testé, et contribuer au CI/CD et aux meilleures pratiques de développement

Ce que nous recherchons

Exigences

- 8 ans et plus d'expérience en développement logiciel
- Solides compétences en développement frontal (React, TypeScript, JavaScript ou similaire)
- Expérience en conception d'interfaces utilisateur complexes et en prototypage rapide
- Expérience de la création d'applications réactives et sensibles à la performance
- Solides bases en génie logiciel
- Utilisation responsable des outils de développement assistés par IA pour accélérer la livraison, en s'appuyant sur les compilateurs, les linters, les tests, le profilage et les revues de code comme garde-fous de qualité
- Expérience d'intégration dorsale/API (Python, Go, Rust, REST, gRPC, WebSockets, etc.)
- Expérience de travail dans des environnements d'ingénierie collaboratifs avec Git et des outils CI/CD

Atouts

- Expérience de la création d'applications 3D, d'outils de simulation, d'outils de type CAO ou de jumeaux numériques
- Connaissance des technologies 3D telles que Three.js, React Three Fiber, Babylon.js, Unity, Unreal, WebGL ou WebGPU
- Expérience des applications de bureau ou hybrides (Qt, Electron, Tauri, Unity, Unreal)
- Compréhension de la performance de rendu, de l'optimisation de scènes volumineuses, des contrôles de caméra et de la visualisation en temps réel
- Connaissance des outils UX/UI tels que Figma, Storybook et les systèmes de design



Comment postuler

Faites parvenir votre CV ainsi qu'une courte note expliquant en quoi ce poste vous intéresse à talent@qvyon.com. Nous évaluons les candidatures en continu.

Nous souscrivons au principe de l'égalité d'accès à l'emploi. Nous célébrons la diversité et nous nous engageons à créer un environnement inclusif pour l'ensemble de notre personnel.

Pourquoi vous joindre à nous?

- Une entreprise guidée par sa mission, dotée de solides fondements éthiques
- Des occasions de croissance et de développement
- Un environnement de travail inclusif et collaboratif
- Une occasion à fort impact de repenser de fond en comble l'expérience utilisateur d'une plateforme de simulation
- La chance de travailler au carrefour du design de produits 3D, de la simulation, de la robotique, de l'autonomie, des systèmes industriels et de l'outillage de développement moderne

Nos valeurs

Nous sommes guidés par nos valeurs fondamentales :

Obsession du client : Nous plaçons les clients au cœur de chaque décision.

Agir avec vélocité : Nous communiquons clairement pour nous aligner rapidement, agir avec détermination et maintenir l'élan.

S'appropriier les résultats : Nous mesurons le succès par les résultats que nous livrons, et non par les tâches que nous accomplissons.

Nous recherchons des personnes qui possèdent non seulement de solides compétences et une riche expérience, mais qui adhèrent aussi à nos valeurs et souhaitent contribuer à une culture axée sur notre mission.