



JOB DESCRIPTION

Senior Quality Assurance Specialist

Location	100% remote
Experience	5+ years in software engineering and QA
Languages	Bilingual, French and English
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

Qvyon is seeking a Senior Quality Assurance Specialist to define, architect, and lead comprehensive testing strategies for our AI Data Reconstruction and Augmentation Platform. This role combines deep expertise in test methods, manual and automated testing approaches, and quality practices across development and deployment, with strong leadership and cross-functional collaboration.

You will be responsible for ensuring end-to-end software quality, from development validation to production deployment, enabling continuous delivery of robust, high-performance AI-driven products. You will act as a key bridge between AI development, MLOps/DevOps, and product teams to ensure seamless integration, testing, and release of software systems.

What You'll Own

Test Strategy, Frameworks and Testing Infrastructure

- Define, design, document, implement, and execute comprehensive testing strategies and frameworks to ensure continuous validation of AI-based software systems
- Establish and evolve testing practices across manual and automated approaches, ensuring appropriate coverage at all stages of development



- Collaborate closely with MLOps, DevOps, and AI development teams to create integrated, reliable, and reproducible test environments
- Enable continuous testing (CI/CD) and validation of software releases throughout the development lifecycle
- Ensure testing approaches and environments effectively support hybrid systems (on-premise and cloud-based AI platforms)

Monitoring, Reporting and Release Management

- Implement monitoring and alerting mechanisms for CI/CD pipelines and test infrastructure to rapidly detect and resolve issues
- Develop automated dashboards and reporting tools to track key metrics such as test coverage, failure rates, deployment frequency, and lead time
- Create automated reporting to measure product performance (training, rendering, augmentation, execution time)
- Own the creation of internal release notes

Technical Leadership and Mentorship

- Provide technical leadership in testing strategies and automation, defining best practices (code reviews, testing strategies, coding standards)
- Guide architectural decisions related to test systems and deployment pipelines
- Mentor and support junior engineers and team members, fostering continuous improvement and knowledge sharing

Project Planning and Coordination

- Support management in planning and coordinating testing activities, rollouts, upgrades, and integrations
- Define clear milestones, deliverables, and timelines for the testing activities
- Collaborate with stakeholders to ensure alignment between testing strategy and overall product roadmap
- Contribute to improving development workflows and release processes

What We're Looking For



Must-Haves

- Bachelor's degree in Computer Science, Computer Engineering, or a related technical field (or equivalent experience)
- 5+ years of experience in software engineering and QA roles
- Proven experience designing and implementing automated test infrastructures
- Strong programming experience in Python
- Extensive experience testing and deploying test systems in the Cloud
- Familiarity with cloud platforms (AWS, GCP, Azure, or AI infrastructure providers)
- Experience implementing CI/CD pipelines (e.g., GitLab CI or similar)
- Experience using AI-assisted development tools (e.g., GitHub Copilot)
- Experience working with Linux-based environments
- Experience with container technologies (Docker, Kubernetes)
- Strong analytical, problem-solving, and communication skills
- Ability to work effectively in a remote, collaborative environment
- Fluent in English; French is required (bilingual)

Nice-to-Haves

- Experience with quantitative evaluation of AI-generated data, including image and sensor data (camera, LiDAR, Radar), using metrics such as SSIM, PSNR, LPIPS, CMMD, RMSE, Chamfer Distance, etc.
- Experience with databases
- Experience building and optimizing AI/ML testing pipelines
- Experience in high-performance computing or large-scale data 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

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

Spécialiste principal(e) en assurance qualité

Lieu	100 % à distance
Expérience	5 ans et plus en génie logiciel et en assurance qualité
Langues	Bilingue, français et anglais
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

Qvyon est à la recherche d'un ou d'une spécialiste principal(e) en assurance qualité pour définir, structurer et diriger des stratégies de test complètes pour notre plateforme de reconstruction et d'augmentation de données par IA. Ce rôle allie une expertise approfondie des méthodes de test, des approches manuelles et automatisées et des pratiques de qualité couvrant le développement et le déploiement, à un solide leadership et à une collaboration interfonctionnelle.

Vous serez responsable d'assurer la qualité logicielle de bout en bout, de la validation en développement jusqu'au déploiement en production, afin de permettre la livraison continue de produits robustes et performants propulsés par l'IA. Vous agirez comme un pont essentiel entre les équipes de développement IA, MLOps/DevOps et produit afin d'assurer l'intégration, les tests et la mise en production harmonieuse des systèmes logiciels.

Vos responsabilités



Stratégie de test, cadres et infrastructure de test

- Définir, concevoir, documenter, mettre en œuvre et exécuter des stratégies et des cadres de test complets afin d'assurer la validation continue des systèmes logiciels basés sur l'IA
- Établir et faire évoluer les pratiques de test, tant manuelles qu'automatisées, en assurant une couverture appropriée à toutes les étapes du développement
- Collaborer étroitement avec les équipes MLOps, DevOps et développement IA afin de créer des environnements de test intégrés, fiables et reproductibles
- Permettre les tests continus (CI/CD) et la validation des versions logicielles tout au long du cycle de développement
- Veiller à ce que les approches et les environnements de test soutiennent efficacement les systèmes hybrides (plateformes IA sur site et infonuagiques)

Surveillance, rapports et gestion des versions

- Mettre en place des mécanismes de surveillance et d'alerte pour les pipelines CI/CD et l'infrastructure de test afin de détecter et de résoudre rapidement les problèmes
- Développer des tableaux de bord et des outils de rapport automatisés pour suivre des indicateurs clés tels que la couverture de test, les taux d'échec, la fréquence des déploiements et les délais de mise en production
- Créer des rapports automatisés pour mesurer la performance du produit (entraînement, rendu, augmentation, temps d'exécution)
- Prendre en charge la rédaction des notes de version internes

Leadership technique et mentorat

- Exercer un leadership technique en matière de stratégies de test et d'automatisation, en définissant les meilleures pratiques (revues de code, stratégies de test, normes de codage)
- Orienter les décisions architecturales liées aux systèmes de test et aux pipelines de déploiement
- Encadrer et soutenir les ingénieurs juniors et les membres de l'équipe, en favorisant l'amélioration continue et le partage des connaissances

Planification et coordination de projets

- Appuyer la direction dans la planification et la coordination des activités de test, des déploiements, des mises à niveau et des intégrations
- Définir des jalons, des livrables et des échéanciers clairs pour les activités de test



- Collaborer avec les parties prenantes afin d'assurer l'alignement entre la stratégie de test et la feuille de route produit
- Contribuer à l'amélioration des flux de travail de développement et des processus de mise en production

Ce que nous recherchons

Exigences

- Baccalauréat en informatique, en génie informatique ou dans un domaine technique connexe (ou expérience équivalente)
- 5 ans et plus d'expérience en génie logiciel et en assurance qualité
- Expérience avérée en conception et en mise en œuvre d'infrastructures de test automatisées
- Solide expérience en programmation Python
- Vaste expérience des tests et du déploiement de systèmes de test dans le nuage
- Bonne connaissance des plateformes infonuagiques (AWS, GCP, Azure ou fournisseurs d'infrastructure IA)
- Expérience de la mise en place de pipelines CI/CD (p. ex. GitLab CI ou similaire)
- Expérience des outils de développement assistés par IA (p. ex. GitHub Copilot)
- Expérience de travail dans des environnements Linux
- Expérience des technologies de conteneurs (Docker, Kubernetes)
- Solides compétences en analyse, en résolution de problèmes et en communication
- Capacité à travailler efficacement dans un environnement collaboratif à distance
- Maîtrise de l'anglais; le français est exigé (bilinguisme)

Atouts

- Expérience de l'évaluation quantitative de données générées par IA, y compris des données d'images et de capteurs (caméra, LiDAR, radar), à l'aide de métriques telles que SSIM, PSNR, LPIPS, CMMD, RMSE, distance de Chamfer, etc.
- Expérience des bases de données
- Expérience de la création et de l'optimisation de pipelines de test IA/ML
- Expérience en calcul haute performance ou en systèmes de données à grande échelle



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

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.