



OFFRE D'EMPLOI

Leader technique principal(e) / Architecte – Reconstruction 3D et algorithmes

À propos de nous

Qvyon Technologies bâtit l'infrastructure de réalité pour l'IA physique.

Notre plateforme MIMIC™ transforme les preuves multimodales issues de capteurs du monde réel en environnements et en jeux de données reconstruits, mesurables et traçables, qui relient le développement de l'IA physique aux environnements réels dans lesquels les systèmes évoluent.

Conçue pour compléter les modèles du monde, les plateformes de simulation et les chaînes d'outils d'ingénierie existantes, MIMIC™ offre une base ancrée dans la réalité qui couvre le développement, l'intelligence des preuves et l'intelligence terrain en continu.

La technologie de Qvyon est conçue pour les applications d'IA physique dans les secteurs de l'automobile, des véhicules commerciaux, du transport et du ferroviaire, de la fabrication industrielle, de la robotique, de l'aérospatiale et de la défense.

L'opportunité

Nous sommes à la recherche d'un leader technique principal et architecte pour définir et faire évoluer notre pile technologique centrale de reconstruction 3D, qui propulse la prochaine génération de systèmes d'IA physique. Ce rôle se situe à l'intersection de la recherche de pointe et du déploiement réel : vous transformerez les avancées en rendu neuronal, en 3D Gaussian Splatting et en fusion multicapteurs en produits robustes qui comprennent le monde physique et interagissent avec lui en temps réel.

Vous jouerez d'un haut degré d'autonomie, en orientant la direction technique tout en demeurant activement impliqué(e) dans la conception d'algorithmes, l'implémentation et l'intégration de systèmes. Au sein d'une équipe en croissance qui évolue rapidement, votre impact sera immédiat : façonner la technologie au cœur de notre plateforme d'IA physique, influencer les capacités du produit et établir la norme d'ingénierie à mesure que nous grandissons.

Ce rôle s'adresse à une personne qui passe rapidement de la recherche à la production et qui est motivée par la création de systèmes qui comblent l'écart entre l'intelligence numérique et le monde réel, en offrant une performance fiable dans des environnements complexes et dynamiques.

Vos responsabilités

Prendre en charge la pile technologique centrale d'IA physique et l'architecture de la plateforme

- Assumer la responsabilité de bout en bout de la pile technologique 3DGS de l'entreprise. Définir le plan technique complet de notre plateforme d'IA physique, de la capture des données de capteurs jusqu'à la simulation et l'actionnement en temps réel, en passant par la reconstruction 3DGS
- Diriger l'implémentation de pipelines 3DGS haute performance, en mettant l'accent sur la rasterisation différentiable par tuiles pour le rendu en temps réel et les boucles de rétroaction à faible latence

- Faire évoluer des méthodes de reconstruction neuronale à la fine pointe (p. ex. 3DGS) vers une architecture de plateforme 3DGS robuste : conception d'algorithmes, implémentation et déploiement en production
- Évaluer et intégrer rapidement les plus récentes recherches en vision 3D et en reconstruction 3D, en transformant les nouvelles idées en avantages concurrentiels concrets

Aller vite, bâtir intelligemment

- Concevoir et livrer des algorithmes d'IA physique évolutifs prenant en charge plusieurs modalités de capteurs (caméras, lidars, radars) et l'association de données en temps réel entre des entrées de capteurs variées
- Établir des méthodologies de validation rigoureuses pour la performance des systèmes (latence, mémoire, débit), l'efficacité énergétique (Perf/W) et l'évolutivité dans des environnements physiques à grande échelle

Données, modèles et itération

- Construire et itérer des modèles à partir d'ensembles de données réelles et simulées à grande échelle, avec un accent marqué sur les améliorations mesurables
- Combiner l'apprentissage profond, la modélisation statistique et les approches classiques afin de maximiser la robustesse et la précision

Exécution et imputabilité

- Décomposer des problèmes ambigus en livrables clairs, définir les priorités, l'estimation des tâches et les dépendances pour bâtir le plan et l'exécuter avec rapidité et sens des responsabilités
- Mettre en place des pratiques d'ingénierie légères mais efficaces (tests, revues de code, documentation) sans ralentir l'équipe
- Être imputable de la livraison de systèmes prêts pour la production qui respectent la performance, la fiabilité, les contraintes du monde réel et les échéanciers convenus

Ce que nous recherchons

Exigences

- Maîtrise ou doctorat en informatique, en robotique, en génie électrique ou dans un domaine technique connexe
- 8 ans et plus d'expérience en vision par ordinateur, en reconstruction 3D, en robotique ou dans un domaine connexe, avec un historique avéré de mise en production de systèmes, au-delà des prototypes de recherche
- Expertise approfondie des techniques modernes de reconstruction 3D (p. ex. rendu neuronal et 3D Gaussian Splatting) et solide compréhension des fondements de la vision géométrique
- Grande maîtrise de C++/CUDA et de Python, avec la capacité d'écrire du code haute performance de qualité production
- Solide expérience des cadres d'apprentissage profond (p. ex. PyTorch, TensorFlow) et des méthodes classiques (p. ex. optimisation, filtrage, modélisation probabiliste)
- Capacité démontrée à s'attaquer à des problèmes ambigus, à définir une direction technique et à livrer des solutions de bout en bout avec un minimum de supervision
- Expérience dans des environnements itératifs à cadence rapide (jeune entreprise ou équivalent), avec un penchant pour l'action et le prototypage rapide
- Solides compétences en débogage et en pensée systémique, avec la capacité de diagnostiquer des problèmes complexes à travers toute la pile

Atouts

- Intuition fine de la géométrie 3D et du raisonnement spatial, avec la capacité de concevoir des systèmes qui interprètent le monde physique et interagissent avec lui de façon robuste
- Expérience des environnements de développement Agile et d'outils comme Jira, en contribuant à la livraison itérative et à l'amélioration continue
- Expérience de la traduction rapide d'idées de recherche en implémentations prêtes pour la production, avec des compromis pragmatiques entre précision, vitesse et fiabilité
- Capacité à concevoir des architectures évolutives et maintenables dans des bases de code en évolution rapide, sans suringénierie
- Excellentes aptitudes de communication, avec la capacité d'expliquer clairement des concepts techniques complexes à des équipes interfonctionnelles
- Passion pour la création de systèmes intelligents de calibre production qui performant de façon fiable dans des environnements réels complexes et imprévisibles

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'approprier 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.