

Qunova Computing
Quantum Advantage is Here & Now!

Qunova is The World's Leading Quantum Technology Software Solution Provider!

우리의 사명은 Quantum Advantage를 통한 고성능 컴퓨팅의 패러다임을 바꿔 업계 및 학계 등 고객들에게 컴퓨팅 혁신을 제공하는 것입니다. 이를 위해 우리는 독보적인 양자 모델링 및 최적화 솔루션을 통해 약물 및 소재 설계의 혁신에 기여하고, 독보적인 엔지니어링 솔루션을 개척하는 데 앞장서고 있습니다.

Mission Providing unrivaled Quantum Algorithm solutions to customers in diverse verticals. And expand target verticals with Qunova's best practices

Vision Providing computing software innovation to customers based on the most advanced Quantum Advantage.

Cutting edge solutions in the Qunova Computing Roadmap



HI-VQD Excited States

Support for modeling
T1 and S1 excited states.



Open-Shell Systems

Support of modeling
open-shell systems.



Workflow Integration

Refine integration
with other chemistry
tools.



HI-VQA 1,000,000 parameters

Optimization of
million parameters
for Folding, Finance,
Logistics



HI-VQNS billion points CAE/CFD

Linear and nonlinear
systems solvers for
Aerospace, Auto

혁신적인 소프트웨어 제품을 사용하여 다양한 산업의 복잡한 문제를 해결하는 데 중점을 두고 있습니다. 세계 최고의 '양자 SW 분자 모델링 및 최적 설계 혁신 기술은 슈퍼컴퓨터의 성능을 능가하며, 새로운 약물 및 신소재 산업에서 미래 혁신을 이끌 유일한 기술입니다.

더 나아가, 양자 시뮬레이션 소프트웨어를 기반으로 새로운 약물, 신소재, 최적화 분야에서 다양한 API를 개발하고, 양자 컴퓨팅 솔루션의 획기적인 잠재력을 입증하고 있습니다.

[병역특례 및 일반] 전문연구요원 채용 공고

모집 분야별 주요업무

| 모집직급 (인원) | Technical Manager (2) | Technical Manager (1) | 금융 엔지니어, Technical Manager (1) |
|--------------|---|--|---|
| Team | Computer Aided Drug Discovery (QADD) | Quantum Solution Project Management (QSPM) | Product Development |
| 포지션 상세 | 양자 컴퓨팅을 활용한 신약 개발에 열정을 가진 연구원을 모집합니다. 양자 컴퓨팅의 무한한 가능성을 바탕으로, 신약 개발의 중대한 과제를 해결하고 혁신을 주도할 인재를 찾습니다. | 최적화 분야에 집중하는 양자 컴퓨팅 팀에 합류할 의욕 넘치고 재능 있는 인재를 찾습니다. 이 역할은 금융, 물류, 공급망 및 운영 연구 분야의 실제 최적화 문제를 해결하기 위한 양자 알고리즘을 개발하고 구현하는 데 중점을 둡니다. | 금융공학분야에서 양자 애플리케이션 개발을 이끌어갈 리드양자 소프트웨어 엔지니어를 모시고자 합니다. 포트폴리오 최적화, 리스크 관리, 트레이딩 전략 최적화 등 실제 금융현장의 난제들을 최첨단 양자 알고리즘으로 해결하는 여정에 함께할 기술리더를 찾습니다. 이 업무는 단순한 연구나 논문발표가 아닌 금융기관이 현업에서 즉시 활용하고 신뢰할 수 있는 상용 수준의 시스템을 구축합니다. 양자컴퓨팅, 최적화이론, 그리고 정량 금융(Quantitative Finance)이 만나는 가장 혁신적인 접점에서 여러분의 전문성을 발휘할 수 있는 최고의 기회가 될 것입니다. |
| 주요업무 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 양자 컴퓨팅 알고리즘을 활용한 신약 개발 방법론 개발 2. 시뮬레이션 및 데이터 기반 방법을 활용한 분자 활성 및 특성 예측 3. 신약 개발 관련 연구 프로젝트 수행 | <ol style="list-style-type: none"> 1. VQA 기반 최적화 알고리즘과 같은 양자 알고리즘을 설계하고 구현 2. 금융 (e.g., portfolio optimization, risk analysis) 및 물류 (e.g., routing, scheduling, network flows) 분야의 대규모 조합 문제에 양자 알고리즘 적용 3. 양자 하드웨어와 기존 시뮬레이터에서 알고리즘 성능 벤치마킹 4. 산업별 연구에 양자 기술을 적용하여 해결 가능한 케이스로 전환 (e.g., MAX-CUT, Ising models) | <ul style="list-style-type: none"> • 금융 양자 애플리케이션 로드맵 정의: 어떤 금융문제가 양자우위에 적합한지 파악하고, 상업적 영향이 가장 높은 사용사례의 우선 순위 설정. 포트폴리오 최적화부터 파생상품 가격 책정까지 다양 • 프로덕션시스템구축: 프로토타입이 아닌 실제 시스템을 설계하고 구현. 양자 알고리즘을 기존 금융 인프라와 통합하고 상용 시장 데이터를 대규모로 처리. • 분야간연결: 복잡한 금융문제를 수학적형식(QUBO모델등)으로 변환하여 양자알고리즘으로 해결. 양자물리학자, 정량분석가, 제품팀 간의 통역자 역할 • 가치증명: 실제 금융 데이터셋을 사용하여 양자솔루션과 고전적 방법을 엄격하게 벤치마크. • 알고리즘 최적화: 양자 연구팀과 협력하여 특정 금융 제약조건과 하드웨어 한계에 맞는 알고리즘(QAOA, VQE, 양자어닐링)을 커스터마이징 |

| 모집직급 (인원) | Technical Manager (2) | Technical Manager (1) | 금융 엔지니어, Technical Manager (1) |
|--------------|--|---|--|
| Team | Computer Aided Drug Discovery (QADD) | Quantum Solution Project Management (QSPM) | Product Development |
| 자격요건 | 계산화학, 양자 과학 및 기술, 화학 물리학, 이론 화학, 물리 화학, 응용 수학 등 관련학과 석사 이상 학위 소지자 | <ul style="list-style-type: none"> 컴퓨터 과학, 물리학, 수학 또는 관련 분야 석사 이상 학위 소지자 양자 컴퓨팅 원리, 특히 양자 최적화에 대한 깊이 있는 지식 Python 프로그래밍 경험 | <ul style="list-style-type: none"> 컴퓨터과학, 물리학, 수학, 전자공학, 정량금융 또는 관련분야 석사 이상 학위 소유자- 5년이상 최적화 솔루션 및 프로덕션 소프트웨어 개발 경험 2년이상 양자컴퓨팅 또는 고급 조합 최적화 방법 직무 경험 정량금융기초지식: 현대 포트폴리오 이론, VaR 같은 위험모델, 옵션 가격책정 등 전문 Python 기술: NumPy, Pandas, SciPy, 최적화라이브러리 (Gurobi, CPLEX, OR-Tools)포함 양자컴퓨팅 경험: 최소 하나의 SDK/플랫폼 (Qiskit, Cirq, PennyLane, D-Wave 등) |
| 우대사항: | <ol style="list-style-type: none"> 저분자 및 단백질에 대한 양자 역학 시뮬레이션 경험 신약 개발에 분자 동역학 시뮬레이션을 활용한 경험 신약 개발에 화학정보학 및 인공지능을 적용한 경험 | <ol style="list-style-type: none"> 금융 또는 물류 분야의 실제 최적화 문제 해결 경험 오픈 소스 양자 최적화 라이브러리 개발 기여 경험 NISQ 장치 활용 및 잡음 양자 회로 벤치마킹 경험 | <ul style="list-style-type: none"> 프로덕션 최적화 모델 출시 경험 그래프이론 및 계산 복잡성에 대한 깊이 있는 지식 클라우드 양자서비스 경험 (AWS Braket, Azure Quantum, Google Cloud) 고성능 컴퓨팅 또는 병렬 처리 배경 양자개념을 비전문가에게 설명할 수 있는 능력 |

혜택 및 복지

- 근무지: 대전 혹은 서울(양재)
- 경쟁력 있는 처우: 경쟁력 있는 처우 및 복지 혜택
- 장비 지원: 최첨단 기술 영역에서 업무에 필요한 기기 제공
- 성장 지원: 직원들의 개인적·전문적 발전을 위한 교육비 및 컨퍼런스 참가 지원
- 글로벌 조직 경험: 다양한 나라와 국적의 직원들과 함께 근무
- 국제 협력: 전 세계의 선도적인 양자컴퓨팅 연구자 및 산업 파트너와의 협업



지원 방법

- 지원서류: 연구위주 상세이력서, 성적/졸업증명서 (학부포함), 자기소개서 (특정 분야에 지원하게 된 동기, 경험, 배경 등이 포함된 소개서)
- 제출처: recruit@QunovaComputing.com
- 마감일: 채용시까지 (병역특례 T/O 채용 완결 후에는 상시채용으로 전환)
- 지원 과정 중 문의사항도 제출처로 문의

전형 방법

1. 서류전형
2. 1차 면접: 기술면접 및 연구발표, 팀 토론
3. 2차 면접: 경영진 면접
4. 신체 검사 후 채용 확정