



WORLD
QUANT

Explore Your Potential in the Finance Industry!

Who We Are

WorldQuant 는 2007 년에 설립된 퀀트 자산운용사로, 13 개 국가에 23 개 지사를 두고 있으며, 전세계 600 명 이상의 직원이 근무하고 있습니다. WorldQuant 는 퀀트 전략을 개발하고 활용하여, 글로벌 시장의 다양한 금융자산에 투자하고 있습니다. WorldQuant 고유의 리서치 플랫폼을 통해 금융시장의 비효율성을 활용한 투자 시그널(알파*)를 찾는 데 주력하고 있습니다. 퀀트 연구원, 포트폴리오 매니저 및 엔지니어로 구성된 전세계 팀들이 긴밀하게 협업하고 있으며, 정량화와 자동화를 기반으로 한 최첨단 시스템을 갖추고 있습니다.

Our Mission and Values

WorldQuant 는 다양한 글로벌 자산에 투자하기 위해 빅데이터와 AI 기술을 기반으로 한 투자 전략을 개발하고 있습니다. 지적 능력과 실무 능력을 모두 갖춘 직원들이 끊임없이 투자 아이디어를 발굴하도록 지원함으로써 업계를 선도하는 효율성과 유연한 문화를 추구하고 있습니다.

* WorldQuant 는 "알파"를 각종 금융 데이터를 이용해 다양한 금융 자산의 가격흐름을 예측하는 모델로 정의합니다.

지원분야

- **모집부문: Quantitative Research Intern (퀀트 리서처 인턴)**
- **직무:**
 - ✓ 금융시장의 가격흐름을 예측하기 위한 다양한 데이터 분석 및 알파(모델) 개발
 - ✓ 수리금융 관련 다양한 논문 분석 후 아이디어 활용
 - ✓ 멘토들이 할당할 수 있는 기타 업무 수행

지원 자격요건

- 국내외 유수의 대학에서 정량적, 분석적 분야와 관련된 전공 (예. 수학, 통계학, 컴퓨터공학, 산업공학, 물리학, 산업공학, 경제학, 금융공학 등)으로 학사 학위 또는 그 이상의 학위를 취득하거나 취득하려는 분
- 2022 년(또는 이전) 졸업자 또는 2023 년 졸업 예정자
- 우수한 학업 성적
- 프로그래밍 언어에 익숙한 분 (C++ 및 Python 선호)
- 영어로 의사소통이 가능하신 분
- 글로벌 금융시장에 대한 깊은 관심 및 배우려는 의지

특전

- 정규직 퀀트 연구원 (Full-time Quantitative Researcher)으로 전환될 수 있는 기회
- 경쟁력 있는 경제적 보상
- 인턴십 기간 동안 받을 수 있는 선배 퀀트연구원들의 체계적인 멘토링 및 지도
- 퀀트 전문가들로부터 배울 수 있는 기회
- 유연하고 학구적인 근무 환경

근무요건

- 근무형태: Full-Time Quantitative Research Intern
- 근무기간: 2022 년 7 월 4 일부터 8 주 (기간 제약이 없는 인턴의 경우 한달 연장 가능)
- 근무지: WorldQuant 한국오피스 (서울시 종로구 종로 33 그랑서울 Tower 1 17 층)

지원방법

- 지원기간: **2022 년 5 월 1 일 자정까지**
- 채용절차: 서류접수 – 온라인시험 – Pre-screen 전화면접 – 기술면접 – 최종면접
- 지원방법: [홈페이지](#)를 통해 지원 또는 wqkoreajobs@worldquant.com 으로 영문 이력서 송부

Frequently Asked Questions

- **인턴 프로그램의 가장 큰 장점은 무엇인가요?**
 - 인턴에게도 업계 상위의 경쟁력 높은 보상이 주어집니다. 정규직 전환 가능한 인턴이므로 인턴기간 동안 역량이 증명되면 난이도 높고 긴 면접 과정을 생략하고 정규직으로 채용되실 수 있습니다. 또한, 인턴 기간 동안 제출한 알파(모델)는 정규직 전환 후 받게 되는 성과급에 반영이 됩니다.
- **인턴 채용 절차에 대해서 자세하게 알고 싶습니다.**
 - 서류 통과시 온라인 테스트를 진행하게 됩니다. 온라인 테스트 통과시, 인사팀에서 진행하는 Pre-screening 면접 후, 퀀트 리서처가 진행하는 기술면접이 있습니다. 통과시 월드퀀트 한국지사 대표님께서 참석하시는 최종 면접으로 마무리가 됩니다. 현재는 모두 Zoom 으로 진행되며, Pre-screening 면접과 최종면접은 영어로 진행됩니다.
- **온라인 시험은 어떻게 준비해야 하나요?**
 - 온라인 테스트는 2 개의 section 으로 구성되어 있으며, 첫 section 은 문제당 2~5 분 소요 가능한 짧은 선형대수/확률수학/알고리즘 문제 20 문항, 두번째 section 은 문제당 3~8 분 소요 가능한 퍼즐 문제 20 문항으로 이루어져 있습니다. 총 180 분이 주어지며, 시작하면 멈출 수 없으므로 시간 배분에 유의하셔야 합니다. 고등학교 또는 학부 수학 복습 및 코딩 경험이 도움이 될 수 있습니다. (코딩 테스트는 아닙니다.)
- **기술면접(Technical Interview)은 어떻게 준비해야 하나요?**
 - Brain Teaser 문제풀이 연습이 도움이 될 수 있습니다. 퀀트로서 갖춰야 할 수리적 사고력, 금융시장에 대한 직관 및 창의력과 로직 등을 전반적으로 평가합니다.
- **월드퀀트의 인재상은 어떻게 되나요?**
 - 퀀트 리서처의 주요 직무는 주어진 데이터를 분석하여 이를 전략의 형태로 수식화하고, 수식화된 모델을 알고리즘으로 구현하는 과정입니다. 이를 잘하기 위해서는 **데이터에 대한 이해, 즉 금융시장에 대한 이해**가 중요하고, 이러한 insight 를 수식화된 형태로 잘 표현하는 **수리적 모델링 능력**이 필요하고, 마지막으로 그러한 모델을 제한된 메모리와 컴퓨팅 리소스 안에서 잘 구현해내는

컴퓨터 프로그래밍 능력이 요구되게 됩니다. 이 모든 역량을 다 갖추면 최상이지만, 이 중 한가지 분야에서라도 강한 강점을 보이는 인재라면 회사에 value add 를 만들어낼 것이라고 판단되어 적극 채용하고 있습니다. 또한, 이러한 전략을 만드는 과정은 주어진 정답이 있다기보다 끊임없이 새롭게 도전하는 과정이기 때문에 **강한 self-motivation 과 문제해결 능력을 지닌, 꾸준하고 성실성있는 사람**을 인재상으로 가지고 있습니다.

- **월드퀀트의 퀀트연구원들의 학력 및 경력 배경은 어떻게 되나요?**
 - 국내외 우수대학의 이공계 전공이며, 학사/석사/박사 다양하게 있습니다. 당사는 입사 후 능력과 퍼포먼스를 중시하기 때문에 학위와 관계 없이 모두 동일하게 주니어 레벨에서 시작합니다.
- **위에 명시된 전공 이외의 전공도 지원이 가능한가요?**
 - 가능합니다. 다만, 해당 직무에 대한 수행능력(기본적 수리통계 지식 및 코딩 능력)과 금융 산업에 대한 관심도가 있어야 합니다. 전공지식은 확률, 시계열분석, 회귀분석, 통계수학, Optimization, 데이터 마이닝 등이 가장 연관성이 높습니다.
- **정규직의 경우, 경력이 없는 학부졸업생도 채용하시나요?**
 - 네. 위에 명시된 전공(수학/통계/산업공학 등) 관련 지식 (확률, 시계열분석, 회귀분석, 통계수학, Optimization, 데이터 마이닝 등)이 뛰어나고 퀀트에 대한 관심으로 인한 여러 활동(인턴, 동아리, 개인 주식투자 혹은 시뮬레이션 투자 경험 등)이 충분한 경우 정규직으로 채용되실 수 있습니다.
- **정규직의 경우, 영어 사용은 어느정도인가요?**
 - 사내 공식 언어(서면)는 영어이며, 해외 팀들과의 협업 등을 고려하여 영어가 유창할 필요는 없지만 기본적 의사 소통은 가능하여야 합니다.
- **정규직 인센티브 제도는 어떻게 되나요?**
 - 입사 후 첫해는 일정금액의 보너스가 모든 퀀트리서처에게 지급되며, 그 밖에 제출한 전략의 수익의 일정 %를 성과급으로 받습니다. 연차가 오를수록 성과에 따라 연봉보다 성과급이 더 의미 있어지는 구조입니다.

- **정규직 입사 후 Career Path 는 어떻게 되나요?**
 - 주니어 퀀트연구원으로 시작하여 성과가 높을 시 3~4 년내 Vice President 로 승진 가능하며, 5~6 년 내 Portfolio Manager 로 전향할 기회가 옵니다. Portfolio Manager 로 전환하게 되면 미국 본사 또는 싱가포르의 트레이딩 지사로 전배가게 됩니다. 리서치 업무를 지속하는 것을 희망한다면, 로컬 지사에 남아서 리서치 조직에서 리더급으로 승진할 수 있습니다.

- **정규직의 경우, 해외 지사에서 일할 수 있는 기회가 얼마나 되나요?**
 - 합격 후, 서울 오피스에서 근무를 시작하지만 해외 지사에서 근무하실 수 있는 기회는 다른 회사들에 비해 많은 편입니다. 또, 추후 리서처에서 Portfolio Manager 로 성장하신다면 트레이딩 오피스가 위치해 있는 해외 지사에서 근무 하시게 됩니다. 그 밖에도 해외지사 파견 또는 전배의 기회가 있을 수 있습니다.

- **월드퀀트는 한국 시장에서 직접 트레이딩을 하나요?**
 - 당사는 글로벌 금융시장의 다양한 금융상품에 투자하고 있으며, 그 중 한국시장도 포함됩니다. 다만, 한국지사는 Research Office 로서 트레이더 포지션은 없지만, 퀀트연구원으로 높은 성과를 발휘하여 Portfolio Manager 로 전향하게 될 경우, 미국 또는 싱가포르 Trading Office 에서 직접 트레이딩을 하게 될 수 있습니다.

Q&A with WorldQuant Researchers

Q: 이공계에서 배운 지식이 퀀트 리서치에 어떻게 적용되나요?



엔지니어링을 공부하면서 **다양한 논리를 숫자로 표현할 수 있는 법과 수치 데이터를 해석하는 법**을 배웠습니다. 금융 시장의 움직임을 이해하고 분석하는 데에도 같은 능력이 요구됩니다.

문 석환 Vice President, Research

MS Management Engineering, KAIST
BS Electrical Engineering, KAIST



문제가 무엇인지 명확히 인지하는 것에서 시작해서, 공학도들은 **아이디어를 가설화하고, 가설을 검증해서 모델을 구성**합니다. 이 과정은 금융 연구를 시작할 때도 비슷하게 적용되어 공학을 배운 경험이 많은 도움이 되었습니다.

최 슬아 Senior Quantitative Researcher

MS & BS Industrial & System Engineering, KAIST

Q: 퀀트 리서처가 되려면 어떤 역량이 필요하나요? 어떻게 준비하면 될까요?



정량적 문제(Quantitative Problem)를 식별하고 해결하고 검토하기 위해서 **논리적이고 정량적(Quantitative)인 사고**가 요구됩니다. 문제를 보다 쉽게 이해하고 식별하는데 있어 **금융 지식**이 도움이 되며, 효율적 솔루션을 찾는 리서치 과정에서 **수학적 능력**이 필요하고, 솔루션을 구현하고 테스트하는 데 있어 **코딩 실력**이 필요합니다.

최 준용 Vice President, Research

MS Computational Finance, Carnegie Mellon University
BS Applied and Engineering Physics, Cornell



개인적으로 퀀트투자를 한번 해보는 것이 퀀트 직무에 필요한 역량을 기르는데에 도움이 될 수 있다고 생각합니다. 작은 데이터로 시작해 간단한 아이디어를 구현해 보고 조금씩 아이디어를 발전시켜 가는 과정을 경험해 보실 것을 추천드립니다.

한 만재 Senior Quantitative Researcher

MS Mathematical and Computational Finance, Oxford
BA Mathematics, Cambridge

Q: 월드퀀트 퀀트 연구원으로서 하루 일과중에 가장 보람된 순간은 언제인가요?



매일 업무적 도전과제를 발견하고 스스로 극복해가는 과정이 월드퀀트에서 퀀트연구원으로서 가장 보람된 순간이며, 바로 이러한 과정이 저에게 동기 부여와 발전의 원동력이 됩니다. 유연 근무제(Flexible Working Hours) 덕분에 리서치에만 집중하고 효율적으로 내 시간을 관리할 수 있어서 좋습니다.

정 준규 Senior Quantitative Researcher

BS Mathematics & Economics, POSTECH



월드퀀트에서 제공하는 다양하고 방대한 데이터 덕분에 퀀트로서 여러가지 아이디어를 실험해 볼 수 있고, 다양한 배경의 명석하고 겸손한 동료들과 함께 아이디어를 구체화시키고 개발해 나가는 과정이 가장 즐겁습니다. 또한, 경영진의 지속적 지원 속에서 리서치에만 전념할 수 있습니다.

김 한진 Senior Quantitative Researcher

PhD Candidate, Fundamental Physics, Yonsei University
BS Physics, Yonsei University

Q: 월드퀀트에서 얻을 수 있는 기회 중에 어떤 점이 가장 흥미롭나요?



월드퀀트는 AI /Machine Learning 과 Quant Macro 등의 분야에서 세계적으로 저명한 전문가를 적극적으로 스카웃하고 있습니다. 이러한 최고의 전문 인력으로부터 지도를 받고 협업할 수 있는 기회에 가장 설레입니다.

박지호 Vice President, Research

PhD Candidate/MPhil Finance, London School of Economics
BA Economics & Mathematics, Yale



월드퀀트 경영진은 직급에 관계없이 구성원의 아이디어에 귀를 기울입니다. 저는 3년차에 신규 프로젝트 아이디어를 제시했고, 유능한 동료들과 많은 논의 끝에 아이디어를 발전시켜 현재 리더로서 프로젝트를 이끌어가고 있습니다. 전 세계에 있는 동료들과 협업하여 본인의 아이디어를 실현시킬 수 있다는 것이 월드퀀트가 주는 가장 특별한 기회라고 생각합니다.

장태연 Senior Regional Research Director

MASt Mathematics, University of Cambridge
BS Mathematics & Economics, Seoul National University

Click [here](#) to learn more about WorldQuant Korea

To learn more about WorldQuant, please visit our [website](#).

