

2027년 상반기 하나금융융합기술원 박사 신입 모집 포지션

포지션명	담당업무	자격요건 및 우대사항
AI Quant	- 계량 방법론 및 머신러닝/딥러닝 기반 자산배분 포트폴리오 최적화 업무 - Quant 투자 전략 개발/백테스팅/성과분석 - 생애주기 자산관리 엔진 및 퇴직연금 투자 알고리즘 연구개발 - 금융 데이터 분석 및 검증	[자격요건] - Python 활용 능력 및 머신러닝/딥러닝에 대한 이해력 보유자 - 글로벌 금융시장 및 금융데이터에 대한 이해력 보유자 - 계량 방법론 기반 데이터 분석 및 학술논문 모형의 구현과 검증 경험 보유자 [우대사항] - 자산배분, 투자전략 또는 포트폴리오 최적화 관련 연구 경험 - PFM, 목표기반 투자(GBI), 연금 및 생애주기 자산관리 관련 연구 경험 - AI Agent를 활용한 Quant Research 경험 - CFA, FRM, 투자자산운용사 등 금융 자격증 보유자
Data Science	- AI 알고리즘 기반 빅데이터 분석/예측 모델 개발 (손님관리, 신용평가, 이상거래탐지, 시장예측 등) - 최신 데이터 분석 기술 기반 알고리즘 고도화 - 내/외부망 생성형 AI (LLM 등) 활용 손님 및 직원 대상 각종 서비스 개발	[자격요건] - 컴퓨터공학, 인공지능, 데이터사이언스, 통계학, 수학 등 관련 분야 박사 학위 취득(예정)자 - 통계적 학습 이론, 확률·통계, 최적화 또는 머신러닝·딥러닝에 대한 이론적 기반 보유자 - Python 활용 가능자 [우대사항] - 정형 데이터(Tabular Data) 기반의 머신러닝·딥러닝 및 예측 모델링 관련 연구 경험 - 데이터 표현 학습, 자기지도학습, 사전학습, 전이학습 또는 메타러닝(Meta-Learning) 관련 연구 경험 - Tabular Foundation Model, Tabular Transformer 등 정형 데이터 기반 파운데이션 모델 관련 연구 경험 - 결측치, 클래스 불균형, 데이터 분포 변화(Distribution Shift), 데이터 누수(Data Leakage) 등 실제 데이터 분석 과정의 문제를 다룬 경험 - PyTorch 등 딥러닝 프레임워크를 활용한 모델 설계·구현 및 실험 수행 경험 - NeurIPS, ICML, ICLR, KDD, AAAI, IJCAI 등 관련 학술대회 또는 학술지 논문 발표 실적 보유자
UI/UX	- UX 리서치 기반 다양한 금융 시스템 UX 개선 방향 수립 - Research question 해결에 가장 적합한 리서치 설계 및 수행 - UX 관련 문헌 연구 및 마켓 트렌드 조사를 통한 인사이트 도출 - 사용자 경험 중심의 업무 및 의사결정 문화 전파 및 교육	[자격요건] - 디자인, HCI 등 UX 관련 전공분야 학위 취득자 혹은 이에 준하는 업무능력 및 경력 보유자 - UX 리서치를 통해 유의미한 인사이트를 도출하고, 이를 기반으로 최종 UX 설계 완료 경험자 - 정량적/정성적 데이터 기반의 분석적 사고 가능자 - UX 리서치 설계 및 진행 시 필요한 Tool 사용 경험자 (Figma, Protopie 등) [우대사항] - 정량/정성 UX 리서치 설계부터 분석까지 리딩 경험(리서치 규모 무관) - 금융 분야 UX 기획/리서치 경험 - 통계 기반 정량적 데이터 분석 경험
블록체인	- 스테이블코인·예금토큰·토큰증권 등 블록체인 기반 디지털 자산 서비스 구조 연구 및 개발 - 커스터디·온오프체인 연계·상호운용성·결제·송금 등 블록체인 금융 핵심 기술 연구 개발 - 금융 환경 특화 블록체인 확장성·성능·보안성 개선 알고리즘 및 프로토콜 연구 - 국내외 블록체인 최신 기술 분석 및 금융 시스템 적용 연구 - 특허·논문 등 연구 성과 창출 및 서비스 적용 위한 유관 부서 협업	[자격요건] - 컴퓨터공학, 정보보호, 전기전자 등 관련 분야 박사학위 보유자 또는 2027년 2월 취득 예정자 - 블록체인·분산 시스템·암호학·네트워크·DB 등 관련 분야 연구 경험 보유자 - 블록체인 핵심 기술에 대한 이해 및 기술적 문제 해결 역량 보유자 - Go, Rust, Java, JavaScript, Python, Solidity 중 1개 이상의 프로그래밍 언어를 활용한 개발 또는 연구 구현 경험 보유자 - 기술 논문 분석, 연구 설계, 실험 및 결과 분석 역량 보유자 [우대사항] - Ethereum·Hyperledger·Cosmos 등 오픈소스 플랫폼 활용 경험 - 분산 시스템·지갑·노드·크로스체인·인덱싱 등 블록체인 관련 개발 프로젝트 수행 경험 - 자금결제·금융거래·해외송금 등 기존 금융 시스템에 대한 이해 보유자 - ZKP·MPC·PQC 등 암호학 기반 보안 및 프라이버시 기술 연구 경험 - 블록체인 관련 학술 논문 발표, 특허 출원, 오픈소스 기여 경험
AI Vision	- 금융 문서의 이미지·텍스트·표·차트를 이해하는 VLM 및 멀티모달 AI 모델 연구개발 - 도메인 특화 학습 데이터 구축·정제 및 사전학습 모델의 파인튜닝 - 문서 이해 정확도와 시각적 근거의 정합성을 검증하는 평가 데이터·지표 설계 및 오류 분석	[자격요건] - 컴퓨터공학, 인공지능, 전기전자 등 관련 분야 박사학위 보유자 또는 2027년 2월 취득 예정자 - Computer Vision, 멀티모달 학습, 문서 AI 중 하나 이상의 분야에서 연구 경험 보유자 - Python 및 PyTorch 등 딥러닝 프레임워크를 활용한 모델 구현·학습·평가 역량 - 직무 관련 논문을 이해하고, 가설 수립부터 실험·결과 분석까지 연구 수행이 가능한 자 [우대사항] - VLM 파인튜닝, 시각적 질의응답 또는 이미지·텍스트 정렬 관련 연구 경험 - OCR, 문서 레이아웃 분석, 표 구조 인식 또는 문서 정보 추출 경험 - 모델 경량화·지식 증류·추론 최적화 또는 멀티 GPU 학습 경험 - 관련 분야 학회·저널 논문, 오픈소스 기여 또는 AI 경진대회 성과 - 한국에 문서나 금융·기업 문서를 활용한 연구·프로젝트 경험
NLP	- 금융 도메인에 특화된 LLM 학습·파인튜닝 및 후속학습(Post-training) 기법 연구 - 금융 질의응답, 문서 요약·분석 및 도구 활용 기반 AI 에이전트 연구개발 - 학습·평가 데이터 구축 및 금융 지식·추론 정확도, 환각, 답변 근거에 대한 평가 체계 개발	[자격요건] - 컴퓨터공학, 인공지능, 전기전자 등 관련 전공 박사학위 보유자 또는 2027년 2월 취득 예정자 - 자연어처리, 언어모델, 정보검색 중 하나 이상의 분야에서 연구 경험 보유자 - Transformer와 언어모델의 학습·추론 원리 이해력 보유 및 Python 및 PyTorch 등으로 구현·실험 역량 보유자 - 직무 관련 논문을 분석하고, 데이터·모델·평가 결과를 바탕으로 성능 개선이 가능한 자 [우대사항] - LLM 지도 미세조정(SFT), 선호도 학습(DPO 등) 또는 강화학습 기반 후속학습 경험 - RAG, 임베딩·리랭커, 장문 문서 이해 관련 연구·개발 경험 - 도구 호출, 다단계 추론 또는 AI 에이전트 구현·평가 경험 - 모델 경량화·지식 증류·추론 최적화 또는 분산 학습 경험 - 관련 분야 학회·저널 논문, 오픈소스 기여 또는 금융·한국어 데이터 활용 경험