

【NCS기반 채용 직무 기술서: 초전도양자컴퓨팅시스템분야-기술직】

채용 분야	직종	대분류	중분류	소분류	세분류
	기술직 (정규직)	연구개발 (특화분류)	측정과학기술	양자기술	초전도 양자컴퓨팅 양자프로세서 시스템 소프트웨어 기술
기관 주요사업	국가표준기본법에 의한 국가측정표준 대표기관으로서 국가표준제도의 확립 및 이와 관련된 연구·개발을 수행하고, 그 성과를 보급함으로써 국가 경제발전과 과학기술 발전 및 국민의 삶의 질 향상에 이바지함				
직무 수행내용	□ 양자프로세서 시스템 운영 및 데이터 베이스 구축 - 초전도 양자프로세서 운영, 데이터 분석 및 관리 - 양자컴퓨팅 실험 장비 데이터의 수집 파이프라인 개발 및 제어 소프트웨어 연동 - 양자컴퓨팅 시스템 운용 소프트웨어 개발 지원 및 시스템 접근 API 설계 □ 데이터베이스 서버 및 접근 권한 관리, 조회 기능 개발 및 분석 도구 연동 □ 관계형 또는 시계열 데이터베이스 운용, 데이터 처리 및 백엔드 개발				
필요 지식	□ 백엔드 시스템 개발에 관한 전반적인 지식(데이터베이스 설계, 시계열 데이터 관리 등) □ 서버 운영, 배포, 관리에 대한 지식 및 API 설계 관련 지식 □ 컴퓨터공학, 인공지능 기반 SW개발, 계측제어 등 분야 지식 □ (우대사항) 프론트엔드 연동 관련 지식 보유 시 우대 □ (우대사항) 양자컴퓨팅 HW 혹은 SW 개발 경험, 양자컴퓨팅 관련 데이터 베이스 경험 보유 시 우대				
필요 기술	□ Python 기반 데이터 처리 및 백엔드 개발(FastAPI, Flask 등) □ 관계형 또는 시계열 데이터베이스 운용 (PostgreSQL, TimescaleDB, InfluxDB 등) □ Linux 서버 환경에서의 개발 및 Docker 기반 개발·운영·배포 □ (우대사항) 폐쇄망 기반 개발 경험 또는 연구장비와 연동된 백엔드 개발 경험 □ (우대사항) 데이터 시각화 툴 사용 경험, 프론트엔드 연동 경험, 프론트엔드 관련 경험을 포함하는 풀스택 개발 역량 보유 시 우대				
직무수행 태도	□ (공통) 공동연구를 위한 협력적 태도, 이종 간 융합을 위한 개방적 태도, 국제적 표준 확립을 위한 책임감, 장기적 연구수행을 위한 인내심, 타인의 의견을 받아들이는 유연한 자세, 다양한 연구 네트워크 확보 자세, 다양한 영역을 탐구하는 폭넓은 시각, 장기적 이익을 추구하는 연구자 태도, 자기주도성, 정확한 문서작성 노력, 객관적인 연구결과 공유를 위한 투명성, 측정기술 확산을 위한 적극적인 지식공유 자세 □ 대규모 양자컴퓨팅 시스템 개발 및 운영에 대한 적극적인 태도. 실용적이고 효율적인 기술 개발에 대한 긍정적인 자세. 조직 미션 달성을 위한 협조적 참여 의지, 양자컴퓨팅 기술 실용화를 향한 진취적인 자세				
우대사항	□ 국가유공자 등 취업지원대상자, 장애인 등 우대 □ 직무관련 분야별 전문자격증 소지자 우대(채용공고 참고)				
직업 기초능력	의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 조직이해능력				
참고 사이트	www.ncs.go.kr / www.kriss.re.kr				