

모집분야	국가 슈퍼컴퓨팅 (연구직)		분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			연구원 분류체계	국가 슈퍼컴퓨팅	국가 슈퍼컴퓨팅	국가 슈퍼컴퓨팅	슈퍼컴퓨팅기술개발
연구원 주요사업	<ul style="list-style-type: none"> ○ 과학·기술 및 이와 관련된 산업정보의 종합적인 수집·분석·관리 ○ 정보의 관리 및 유통에 관한 기술·정책·표준화 등의 전문적인 조사·연구 ○ 과학 및 산업기술 연구개발 체계적인 구축·운영 						
구분	직종	인원	근무지	직무수행내용			
슈퍼컴퓨팅 기술개발	연구직	1명	대전	<ul style="list-style-type: none"> ○ 잡음을 내포한 변이(Variational) 양자 알고리즘 연구 개발 <ul style="list-style-type: none"> - 조합 최적화 문제 또는 기댓값 계산 등에 필요한 알고리즘 개발 및 최적화 - 양자 클라우드 자원을 이용한 알고리즘 동작 벤치마크 등 ○ 오픈소스 기반의 양자회로 SDK(Software Development Kit) 개발 <ul style="list-style-type: none"> - 고전컴퓨팅 연산의 분산 병렬처리 및 가속기 활용 성능 최적화 - QASM(Quantum Assembly language) 기반의 표준 개발언어 매핑 ○ 슈퍼컴퓨터를 활용한 양자정보과학 이론계산 연구 ※ 상기 기재된 직무수행내용 중 일부 수행 			
전형방법	○ 서류전형 → 필기전형 → 실무면접 → 종합면접 → 신원조회 → 임용						
일반요건	연령	무관					
	성별	무관					
교육요건	학력	○ (연구직) 박사학위 소지자(종합면접일 전일 기준 학위 수여예정자 포함)					
	전공	○ 물리학, 수학, 전자공학, 전산학/컴퓨터공학 등 관련 전공					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 고전컴퓨터 기반의 계산을 이용한 양자정보처리이론 연구 경험 및 지식 ○ 양자컴퓨팅 클라우드를 활용한 어플리케이션 & 성능 개선 연구개발 경험 및 지식 ○ 고전컴퓨터 기반 수치해석 연산성능 최적화 연구개발 경험 및 지식 ○ 그 외 직무수행내용과 연관있는 필요지식 1개 이상 보유 						
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ NISQ(Noise-Intermediate-Scale-Quantum) 영역에서 활용되는 다양한 잡음 알고리즘 이론 지식 ○ 양자 클라우드(회로기반/어닐러 구분없이)를 이용한 알고리즘 구현 기술 ○ 다양한 미분 방정식의 계산과학 프로그래밍 기술 ○ 고전컴퓨팅 수치해석의 MPI 기반 분산병렬처리 & 가속기 활용 성능 최적화 기술 ○ 그 외 직무수행내용과 연관있는 필요기술 1개 이상 보유 						
관련자격	○ 없음						
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 전공분야에 대한 전문지식과 수월성을 추구하는 자세 ○ 국제적 감각과 경쟁력을 갖추려는 태도 ○ 적극적 사고와 진취적 행동으로 문제를 개선하려는 태도 ○ 건전한 소양과 가치관으로 기관과 사회에 기여하고자 하는 태도 						
직업기초 능력	○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 대인관계능력, 정보능력, 기술능력, 조직이해능력, 자원관리능력, 직업윤리						
참고 사이트	○ www.ncs.go.kr 및 www.kisti.re.kr 참조						

※KISTI 자체 작성 직무기술서로, 한국산업인력공단의 표준분류와 다소 상이한 부분이 있을 수 있음