

【NCS기반 채용 직무기술서(석사후연수연구원)】 인공지능컴퓨팅연구소

한국전자통신연구원		분 류 체 계	구분	연구원 자체 직무분석을 통해 도출
채용 분야	석사후연수 연구원		대분류	2. 성능한계를 극복하는 초성능 컴퓨팅 실현
채용 예정 인원	1명		중분류	2-2 컴퓨팅의 파괴적 혁신을 위한 인공지능 프로세서 및 양자컴퓨팅 원천기술
			소분류	2-2-2 큐빗 확장 및 고신뢰 연산을 지원하는 양자컴퓨팅 기술 연구
기관 소개	한국전자통신연구원은 정보, 통신, 전자, 방송 및 관련 융합기술 분야의 핵심·미래기술을 연구개발하고, 성장동력 창출 및 성과확산을 통해 국가경제·사회 발전에 기여함			
전형 절차	서류전형 → 전공세미나(전공면접) → 임용			
직무 수행 내용	○ (양자알고리즘) 양자컴퓨팅 SDK 기반 소스코드 개발 및 최적화			
근무지	한국전자통신연구원 본원(대전광역시 유성구 가정로 218 한국전자통신연구원)			
일반 요건	연령, 성별	○ 연령: 무관 ○ 성별: 무관		
	기타	○ 한국전자통신연구원 인사규정 제10조에 따른 임용 결격사유에 해당하지 아니한 자 1. 국가공무원법 제33조(결격사유) 각 호의 어느 하나에 해당하는 자 2. 법률에 의하여 공민권이 정지 또는 박탈된 자 3. 신체검사 결과 채용실격으로 판정된 자 4. 병역의무를 기피한 사실이 있는 자 5. 부패방지 및 국민권익위원회의 설치와 운영에 관한 법률 제82조에 따라 취업 제한 기간 중에 있는 자 6. 다른 공공기관에서 부정한 방법으로 채용된 사실이 적발되어 채용이 취소된 자 ○ 국가연구개발사업 참여 제한이 없는 자 ○ 병역의무 대상자(남성)는 군필자*, 면제자 또는 병역특례 대상자 * 군필자는 임용예정일까지 군 복무를 마칠 수 있는 자 ** 병역법 및 동법 시행령에 따라 전문연구요원 전직 요건을 갖춘 자 지원 가능 (전문연구요원 복무만료일이 근무종료일 이내이어야 함. 단, 수도권연구본부, 대경권 연구본부 모집분야는 전문연구요원 지원 불가)		
교육 요건	학력	○ 임용예정일 기준으로 3개월 이내에 석사학위 취득예정자 또는 석사학위 취득 후 5년이 경과되지 아니한 자 ※ 박사학위과정 재학생 및 수료등록생 지원 불가		
	전공	수학, 물리학, 컴퓨터공학 등 관련 전공		
필요 지식	○ (양자알고리즘) 물리학(양자이론 등), 전산학(프로그래밍 등)			
필요 기술	○ (양자알고리즘) Rust, C/C++ 및 python 등 프로그래밍 기술			

직무 수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 새로운 도전과 창의 ○ 선제적 변화 및 혁신 의지 ○ 연구협업을 위한 소통 및 협력
직업 기초 능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 의사소통능력, 대인관계능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 자원관리 능력, 조직이해능력, 정보능력, 기술능력, 직업윤리
기타	<ul style="list-style-type: none"> ○ 참고사이트 : www.ncs.go.kr ※ 위 내용은 NCS 미개발 직무로 한국전자통신연구원의 별도 직무분석을 통해 도출되었습니다. 향후 NCS 개발동향과 기관 주요사업 변경 등 내·외부 상황에 따라 변경될 수 있음을 양지하여 주시기 바랍니다. ○ 상기 직무는 지원자가 입사 시 수행할 대표 전문 분야의 직무이며, 입사 후 해당 직무 외 관련된 타 직무도 수행할 수 있습니다.

연수 제안서(석사후연수연구원)

연수 책임자	부서	인공지능컴퓨팅연구소 양자기술연구본부 양자컴퓨팅연구실	연락처	042-860-5539
	성명	백경현	직급	선임(담당)
연수기간	임용일 ~ 2025. 09. 22.		직종	석사후연수연구원
연수개요	○ 양자컴퓨팅 SDK 기반 소스코드 개발			
연수의 필요성 및 목적	○ 양자컴퓨팅 알고리즘 연구를 수행하는데 필요한 소스코드를 개발하기 위한 연수자 필요 ○ 양자컴퓨팅 관련 소스코드 개발 및 최적화 목적			
연수 추진일정				
1년차	○ 양자컴퓨팅 SDK 기반 소스코드 개발 및 최적화 ○ 양자컴퓨팅 SDK 기반 소스코드를 저수준 언어로 포팅			
연수 세부내용				
○ 양자컴퓨팅 SDK 기반 소스코드 개발 및 최적화 ○ 양자컴퓨팅 SDK 기반 소스코드를 저수준 언어로 포팅				
기대성과				
○ 연구 및 개발 소스코드에 대한 오픈소스 출판				
기타사항				
○ 연수자의 연구과제 관련 학회/세미나 참석 지원 ○ 연수자의 취업지원을 위한 인적 네트워크 개발 지원				