

【NCS기반 직무기술서】

한국전자통신연구원		분 류 체 계	구분	연구원 자체 직무분석을 통해 도출
채용 분야	일반연구		대분류	국가 지능화
채용 예정 인원			중분류	잠재적 사이버 위협을 원천 차단하는 지능형 사이버 보안 및 신뢰 인프라 기술 연구
			소분류	정교화·자동화 해킹을 원천 차단하는 지능형 정보보호 핵심 기술 개발
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) → 종합면접(인성검사 포함) → 임용			
직무 수행 내용	○ (드론 공세 도구 개발) 사이버 무력화 융합기술 연구 ○ (시스템 랜섬웨어 대응) RISC-V 기반 CPU 보안 아키텍처 연구 ○ (다크웹 수사도구 연구) 다크웹 상의 사이버범죄 수사도구 연구 ○ (HW/FW 보안성 분석) HW/FW 수준에서의 역공학 기반 보안성 분석 연구			
근무지	한국전자통신연구원 본원(대전광역시 유성구 가정로 218 한국전자통신연구원)			
일반 요건	연령, 성별	○ 연령: 무관 ○ 성별: 무관		
	연구실적	○ <u>아래의 연구실적 자격 중 하나에 해당하는 자(접수마감일 기준 최근 5년 이내)</u> ① SCIE급 이상 논문을 1편 이상 게재한 자(제1저자 또는 교신저자에 한함) ② 이에 준하는 국제학술대회 발표논문 실적*을 1건 이상 보유한 자 (제1저자 또는 교신저자에 한함) * 공고문 하단에 첨부된 우수 국제학술대회 목록 참고 ③ 국제특허를 1건 이상 등록한 자		
	기타	○ 국가공무원법 제33조(결격사유)와 연구원 규정(인사규정 제10조)의 임용 결격사유가 없는 자로 해외여행에 결격사유가 없는 자 ○ 「부패방지 및 국민권익위원회의 설치와 운영에 관한 법률」 제82조 (비위면직자 등의 취업제한)에 해당하지 않는 자 ○ 병역의무 대상자(남성)는 군필자*, 면제자 또는 병역특례 대상자** * 군필자는 2023. 2. 28.까지 군 복무를 마칠 수 있는 자 ** 연구직(일반연구)에 한하여 병역법 및 동법 시행령에 따라 전문 연구요원 전직 요건을 갖춘 자 지원 가능(창업목표연구 제외) ○ 국가연구개발사업 참여 제한이 없는 자 ○ 임용일부터 정상근무가 가능한 자		
교육 요건	학력	○ 석사 이상 ※ 2023년 2월 28일까지 국내외 석사학위 취득자 포함(학위증명서 수여일 기준) ※ 석/박사 학위 취득예정자의 경우, 최종 합격 후 2023년 2월 28일까지 석사/박사 졸업증명서를 제출하지 못하는 경우 합격 취소		
관련 경력	○ 국가연구개발 사업 참여 유경험자			

필요 지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ (드론 공세 도구 개발) HW/FW/SW 역공학, 바이너리 분석 등 ○ (시스템 랜섬웨어 대응) CPU 아키텍처(RISC-V, ARM 등) 및 보안 기술 설계 ○ (다크웹 수사도구 연구) 웹 데몬(NginX, Apache) 및 응용서비스 취약성 분석 ○ (HW/FW 보안성 분석) HW/FW/SW 역공학, 바이너리 분석 등
필요 기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ (드론 공세 도구 개발) C/C++/Python, HW/FW/SW Reverse Engineering 등 ○ (시스템 랜섬웨어 대응) C/C++/Python, CPU 아키텍처의 이해 등 ○ (다크웹 수사도구 연구) C/C++/Python, System Fuzzing 등 ○ (HW/FW 보안성 분석) C/C++/Python, HW/FW/SW Reverse Engineering 등
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.