

# [NCS기반 채용 직무기술서(위촉연구원)]    **직할부서명** 서울SW-SoC융합R&BD센터

한국전자통신연구원		분 류 체 계	구분	연구원 자체 직무분석을 통해 도출
채용 분야	위촉연구원		대분류	국가 지능화 융합 기술
채용 예정 인원	1명		중분류	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) → 임용			
직무 수행 내용	○ (동형암호 (Homomorphic Encryption) IP 아키텍처 기술개발) 동형암호 알고리즘 및 아키텍처 분석 및 동형암호 IP 아키텍처 개발 ○ (동형암호 IP 아키텍처 시뮬레이션 및 검증 기술개발) 소프트웨어 형태의 SoC 가상화 플랫폼인 Imperas OVP를 활용한 아키텍처 시뮬레이션 플랫폼 개발, 개발된 동형암호 IP 아키텍처의 FPGA 활용 및 성능 검증 기술개발			
근무지	서울SW-SoC융합R&BD센터(경기도 성남시 분당구 대왕판교로 712번길 22)			
일반 요건	연령, 성별	○ 연령: 무관 ○ 성별: 무관		
	기타	○ 한국전자통신연구원 인사내규상 아래의 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		
교육 요건	학력	○ 석·박사학위과정에 코스웍 중인 자로서 연구수행이 가능한 자 ※ 휴학생, 수료생 및 졸업생 지원 불가		
	전공	전자, 컴퓨터, 전산전공 등 관련 전공		
필요 지식	○ (동형암호 IP 아키텍처 기술개발) 암호 알고리즘, C언어, Python 등 프로그래밍 언어 지식 ○ (동형암호 IP 아키텍처 시뮬레이션 및 검증 기술) 하드웨어 및 SoC 아키텍처 이해, High-level Synthesis 개념, FPGA 시스템 지식			
필요 기술	○ (동형암호 IP 아키텍처 기술개발) 암호 알고리즘, C언어, Python 등 프로그래밍 언어 활용 기술 ○ (동형암호 IP 아키텍처 시뮬레이션 및 검증 기술) 하드웨어 아키텍처 설계, High-level Synthesis 개념, FPGA 시스템 활용 기술			

<b>직무 수행 태도</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 새로운 도전과 창의</li> <li>○ 선제적 변화 및 혁신 의지</li> <li>○ 연구협업을 위한 소통 및 협력</li> </ul>
<b>직업 기초 능력</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 의사소통능력, 대인관계능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 자원관리 능력, 조직이해능력, 정보능력, 기술능력, 직업윤리</li> </ul>
<b>기타</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 참고사이트 : <a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a></li> <li>※ 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.</li> <li>○ 상기 직무는 지원자가 입사 시 수행할 대표 전문 분야의 직무이며, 입사 후 해당 직무 외 관련된 타 직무도 수행할 수 있습니다.</li> </ul>