

## 【 NCS 기반 채용 직무 설명자료 】

한국전자통신연구원		분 류 체 계	구분	연구원 자체 직무분석을 통해 도출
채용 분야	일반연구직		기술분야	초연결
채용 예정 인원			0명 이내	대분류
			중분류	공통보안
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(인·적성검사 포함) → 임용			
직무 수행 내용	○ (SW취약점분석) 바이너리 역공학 기반 보안취약성 분석 연구 ○ (SYS개발) 바이너리 코드 분석 자동화 기술 연구개발			
근무지	한국전자통신연구원 본원(대전광역시 유성구 가정로 218 한국전자통신연구원)			
일반 요건	연령, 성별	○ 연령: 무관 ○ 성별: 무관		
	논문	○ 접수마감일 기준 최근 5년 이내의 SCIE급 이상 논문 혹은 이에 준하는 국제학술대회 발표논문 실적 1건 이상 보유자 ※ 실적은 제1저자이거나 교신저자인 경우에만 인정		
	기타	○ 국가공무원법 제33조 및 연구원 규정에 의한 임용 결격사유가 없는 자		
교육 요건	학력	○ 석사이상 ※ 2019년 5월 31일까지 국내외 석사학위 취득자 포함(학위증명서 수여일 기준)		
관련 경력	○ 해당 없음			
필요 지식	○ (직무1) SW/HW 전반에 걸친 보안취약성 전문지식 또는 관련 국내외 해킹대회 본선 이상 참가 경험을 바탕으로 디바이스/보드/IC칩 등의 HW 분석, 바이너리 획득 및 구조분석, 바이너리 역공학 기반 취약성 분석 및 검증 연구를 수행할 수 있는 전문지식 ○ (직무2) 바이너리 코드 분석 자동화 기술 연구개발을 수행할 수 있는 전문지식			

필요 기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (직무1) 바이너리 역공학 분석 기반 보안취약성 검증 기술                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- QEMU 기반 가상화 환경 또는 메모리 set/dump 등의 SW 기반 디버깅 기술</li> <li>- C(+Inline-Assembly Code) &amp; Python 기반 취약성 동작검증 코드 작성 기술</li> <li>- 바이너리 패치 또는 플래싱 기술</li> </ul> </li> <li>○ (직무2) 바이너리 코드 분석 자동화 기술 개발                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 동적 바이너리 계측 기술, 바이너리 중간언어 표기 기술, 오염 분석 기술, 심볼릭 분석 기술</li> </ul> </li> </ul>
직무 수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 연구협업을 위한 소통과 개방적 태도</li> <li>○ 선제적 혁신 및 도전 의지</li> <li>○ 엄격한 직업 윤리의식과 합리적 사고 등</li> </ul>
직업 기초 능력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 의사소통능력, 대인관계능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 자원관리 능력, 조직이해능력, 정보능력, 기술능력, 직업윤리</li> </ul>
기타	<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>