

## 【NCS기반 채용 직무 설명자료】

한국전자통신연구원		분 류 체 계	구분	연구원 자체 직무분석을 통해 도출
채용 분야	일반연구직		기술분야	초지능
채용 예정 인원	0명 이내		대분류	지능정보 컴퓨팅
			중분류	고성능·클라우드 컴퓨팅
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	○ (컴퓨터 구조 및 시스템SW) 고속 메모리 연결망 기반의 비대칭 프로세서, 이종 연산장치, 가속장치, 스토리지 장치, 대용량 메모리 장치 등을 효율적으로 연결하는 메모리 중심 컴퓨터 구조 연구 및 운영체제 기술 연구 ○ (클라우드 차세대 구조 및 멀티 클라우드 원천기술 연구) 4차 산업혁명 및 지능정보 서비스 등 차세대 서비스들을 위한 클라우드 컴퓨팅 인프라 구조 및 멀티 클라우드 기반 기술 연구 ○ (메니코어 운영체제) 매니코어 기반 리눅스 운영체제 및 이기종 매니코어 시스템 기반 멀티커널 운영체제 연구			
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 또는 (국내학위자)2018년 8월내 학위 취득 예정자 (국외학위자)2018년 11월 30일까지 학위 취득 후 증명서 제출 및 임용 가능한자 ※ 석사/박사 학위 취득 예정자의 경우, 최종 합격 후 석사/박사 졸업 증명서를 제출하지 못하는 경우 합격 취소		
관련 경력	○ 국가연구개발 사업 참여 유경험자 ○ 비대칭/이종 하드웨어 관련 운영체제 및 시스템소프트웨어 연구 유경험자 ○ 가상화, 클라우드 분야 연구 유경험자 ○ 운영체제, 클라우드 등 시스템 소프트웨어 분야 연구 유경험자			
필요 지식	○ 마이크로 아키텍처 관련 전문지식과 운영체제 및 시스템 소프트웨어에 관련된 통합적인 연구 수행경험을 바탕으로 비대칭/이종 컴퓨터 아키텍처 기반 시스템 소프트웨어 및 응용프로그램의 최적 알고리즘 연구를 수행할 수 있는 전문 지식			

	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ IaaS, PaaS, SaaS, STaaS, DaaS 등을 포함하는 다양한 클라우드 서비스(*aaS)를 제공하기 위한 플랫폼 기술 연구를 위한 종합 지식</li> <li>○ 리눅스, 마이크로커널, 경량커널 등 운영체제 구조 및 동작 원리 및 개발환경(프로세서 명령어, 디버깅, 커널 벤치마킹 도구 등)에 대한 지식</li> </ul>
<b>필요 기술</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 운영체제 및 가상머신(Linux 커널, Xen, KVM 기술 등)관련 프로그래밍 연구 및 개발 기술</li> <li>○ 다양한 컴퓨터 아키텍처에 대한 시스템 소프트웨어 프로그래밍 기술</li> <li>○ 컴퓨터 아키텍처 시뮬레이터 기반 비대칭/이종 컴퓨터 시뮬레이션 기술</li> <li>○ 클라우드 구조 및 서비스 플랫폼 분석 및 관련 프로그래밍 기술</li> <li>○ 커널 프로그래밍(C 및 인텔 어셈블러 언어 등) 기술</li> </ul>
<b>직무 수행 태도</b>	<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>
<b>직업 기초 능력</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 의사소통능력, 대인관계능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 자원관리능력, 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>