

【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	임베디드 인텔리전스 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	○ (자율형 CPS) 디지털 트윈 기술을 활용한 실-가상 연계형 시스템을 위한 모델링 및 시뮬레이션, 데이터 수집/식별, 서비스 인프라 스트럭처, CPS 제어 기법, 고신뢰 보장 기술 연구 ○ (임베디드 지능정보 시스템SW) 뉴로모픽 및 임베디드 디바이스상에서의 실시간 정보처리를 위한 시스템 SW, 컴퓨터 아키텍처, 컴파일러, 머신러닝 프레임워크, 병렬 컴퓨팅 기술 연구			
근무지	한국전자통신연구원 본원(대전광역시 유성구 가정로 218 한국전자통신연구원)			
일반 요건	연령, 성별	○ 연령: 무관 ○ 성별: 무관		
	논문	접수마감일 기준 최근 5년 이내의 SCI(E)급 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 ○ 컴퓨터 아키텍처, 시스템 소프트웨어, CPS, 디지털 트윈, 모델링 및 시뮬레이션, 데이터 모델링, 온디바이스 머신러닝 등 임베디드 인텔리전스 연구 유경험자			
필요 지식	○ (자율형CPS) 시스템 모델링 및 시뮬레이션 (하이브리드 (연속/이산)모델링/시뮬레이션, SW/HW co-design, 시스템 다이내믹스, 에이전트 기반 모델, DEVS 모델 등), 데이터 마이닝 및 처리, 자율형분산시스템 (자율제어, 이동성 지원, 태스크 핸드오프 등) ○ (임베디드 지능정보 시스템SW) 컴퓨터 아키텍처(머신러닝 가속기, 뉴로모픽 컴퓨터), 운영체제 (임베디드 시스템, 분산 시스템), 프로그래밍 언어 (컴파일러 최적화), 지능 정보 데이터 공통 포맷 (NNEF, ONNX 등), 분산/병렬/실시간/경량/고신뢰 시스템			

필요 기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ (자율형CPS) 머신러닝, 시스템 설계 기술, 분산시스템 운영/관리 기술, 데이터 처리 언어(R 등), 모델링 및 시뮬레이션 도구 (AnyLogic, netlogo 등) ○ (임베디드 지능정보 시스템 SW) 컴퓨터 아키텍처 설계 기술, 시스템 SW 설계 및 개발 기술, 컴파일러 및 프로그래밍 언어 기술, 머신러닝 지원 기술, 임베디드 시스템, 딥러닝 SW 프레임워크 (TensorFlow, Keras, Caffe 등) 지원 기술, CPU/GPGPU 병렬처리 활용 (OpenCL, CUDA 등), 고신뢰 가상화 패키지 (VM, 컨테이너)
직무 수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 연구협업을 위한 소통과 개방적 태도 ○ 선제적 혁신 및 도전 의지 ○ 엄격한 직업 윤리의식과 합리적 사고 등
직업 기초 능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 의사소통능력, 대인관계능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 자원관리능력, 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.