

## 【 NCS 기반 채용 직무 설명자료 】

한국전자통신연구원		분 류 체 계	구분	연구원 자체 직무분석을 통해 도출
채용 분야	일반연구		기술분야	초성능
채용 예정 인원			대분류	고성능컴퓨팅기술
			중분류	임베디드 지능화 컴퓨팅 기술 연구
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	<div>○ <b>(지능형 CPS)</b> 임베디드 인텔리전스 응용 시스템 (드론, 스마트 시티 등) 을 위한 시스템 SW 아키텍처, SDK, 디지털트윈 가상세계/도시 구축을 위한 데이터에 대한 식별/수집/정제를 통한 모델링 기술 개발</div> <div>○ <b>(시스템 소프트웨어)</b> 지능형 CPS를 위한 시스템 SW(SDK 및 라이브러리, 운영체제, 컴퓨터 아키텍처, 프로그래밍 언어 등), 데이터 기반 모델링을 활용한 거시/미시 디지털트윈 시뮬레이션 기술 개발</div>			
근무지	한국전자통신연구원 본원(대전광역시 유성구 가정로 218 한국전자통신연구원)			
일반 요건	연령, 성별	<div>○ 연령: 무관</div> <div>○ 성별: 무관</div>		
	논문	<div>○ 접수마감일 기준 최근 5년 이내의 SCIE급 이상 논문 혹은 이에 준하는 국제 학술대회 발표논문 실적 1건 이상 보유자</div> <div>※ 실적은 제1저자이거나 교신저자인 경우에만 인정</div>		
	기타	<div>○ 국가공무원법 제33조 및 연구원 규정에 의한 임용 결격사유가 없는 자</div> <div>○ 관계부처합동 「공공부문 비정규직 근로자 정규직 전환 추진계획」에 따른 ‘비정규직의 정규직 전환 대상자’가 아닌 경우에도 요건을 만족한다면 지원 가능</div> <div>※ 단, ‘비정규직의 정규직 전환 대상자’의 경우 전형단계별 만점의 5%의 가점을 부여함</div>		
교육 요건	학력	<div>○ 석사이상 (2020년 03월 31일까지 국내·외 석사학위 취득자 포함 (학위증명서 수여일 기준))</div> <div>※ 석사/박사 학위 취득예정자의 경우, 최종 합격 후 석사/박사 졸업증명서를 제출하지 못하는 경우 합격 취소</div>		

<b>관련 경력</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 국가연구개발 사업 참여 유경험자</li> <li>○ 컴퓨터 아키텍처, 시스템 소프트웨어, CPS 연구, SDK, 데이터 기반 모델링 및 디지털트윈 시뮬레이션 기술 개발 경험자</li> </ul>
<b>필요 지식</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (지능형 CPS) 드론, 스마트 시티 등 지능형 CPS 시스템, 다양한 시스템 모델 (Agent Based Model, System Dynamics, Petri-Net Model, DEVS Models, City Growth Model 등), 데이터 마이닝 및 처리 등 모델링 관련 종합 지식</li> <li>○ (시스템 SW) 컴퓨터 아키텍처 (머신러닝 가속, 뉴럴네트워크), 운영체제 (임베디드 시스템, 분산 시스템), 프로그래밍 언어 (컴파일러 최적화, 코드생성), 실세계의 데이터 모델 기반으로 가상세계/도시를 구축하고 예측 시뮬레이션 위한 종합 지식</li> </ul>
<b>필요 기술</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (지능형 CPS) 드론 등 지능형 CPS 시스템을 개발, 설계, 시험, 분석, 패키징 기술 및 데이터 처리에 용이한 R, Python, C/C++ 등 프로그래밍 언어 활용 기술</li> <li>○ (시스템 SW) 컴퓨터 아키텍처 설계 기술, 시스템 SW 설계 및 개발 기술, 컴파일러 및 프로그래밍 언어 기술, 머신러닝 지원 기술, 임베디드 시스템 지원 기술, AnyLogic, netlogo, Repast Symphony/HPC 등 디지털트윈 모델링 &amp; 시뮬레이션 관련 도구 활용 기술</li> </ul>
<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, 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>