

## 【NCS기반 직무기술서】

한국전자통신연구원		분류 체계	구분	연구원 자체 직무분석을 통해 도출
채용 분야	일반연구		대분류	국가 지능화
채용 예정 인원			중분류	지능화 솔루션 기술개발로 제 4차 산업혁명 실현
			소분류	국민생활과 밀접한 공공·산업 분야별 국가 지능화 융합 솔루션 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) → 종합면접(인성검사 포함) → 임용			
직무 수행 내용	○ (자세 추정) 다중 비전 센서(RGB, RGB-D 등)를 활용한 다중 사용자 3차원 자세 추정 기술 개발 ○ (동작 인식) 인공지능 기반 다중 사용자 자세 추정, 동작 인식 및 추적 기술 개발 ○ (생체신호 분석) 딥러닝 기반 생체신호 (ECG, PPG 등) 모니터링 및 분석 기술 개발			
근무지	한국전자통신연구원 대경권연구센터(대구광역시 달성군 유가읍 테크노순환로 10길 1)			
일반 요건	연령, 성별	○ 연령: 무관 ○ 성별: 무관		
	연구실적	○ 아래의 연구실적 자격 중 하나에 해당하는 자(접수마감일 기준 최근 5년 이내) ① SCIE급 이상 논문을 1편 이상 게재한 자(제1저자 또는 교신저자에 한함) ② 이에 준하는 국제학술대회 발표논문 실적*을 1건 이상 보유한 자 (제1저자 또는 교신저자에 한함) * 공고문 하단에 첨부된 우수 국제학술대회 목록 참고 ③ 국제특허를 1건 이상 등록한 자		
	기타	○ 국가공무원법 제33조(결격사유)와 연구원 규정(인사규정 제10조)의 임용 결격사유가 없는 자로 해외여행에 결격사유가 없는 자 ○ 「부패방지 및 국민권익위원회의 설치와 운영에 관한 법률」 제82조 (비위면직자 등의 취업제한)에 해당하지 않는 자 ○ 병역의무 대상자(남성)는 군필자*, 면제자 또는 병역특례 대상자** * 군필자는 2023. 2. 28.까지 군 복무를 마칠 수 있는 자 ** 연구직(일반연구)에 한하여 병역법 및 동법 시행령에 따라 전문 연구요원 전직 요건을 갖춘 자 지원 가능(창업목표연구 제외) ○ 국가연구개발사업 참여 제한이 없는 자 ○ 임용일부터 정상근무가 가능한 자		
교육 요건	학력	○ 석사 이상 ※ 2023년 2월 28일까지 국내외 석사학위 취득자 포함(학위증명서 수여일 기준) ※ 석/박사 학위 취득예정자의 경우, 최종 합격 후 2023년 2월 28일까지 석사/박사 졸업증명서를 제출하지 못하는 경우 합격 취소		

관련 경력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 국가 및 기업 연구개발 사업 참여 유경험자</li> <li>○ 자세 추정 및 동작 인식 관련 연구 유경험자</li> <li>○ 인공지능 기반 영상 및 생체신호 처리/분석 및 딥러닝 기술 관련 연구 유경험자</li> </ul>
필요 지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>(자세 추정)</b> 다중 비전 센서(RGB, RGB-D 등) 활용 다중 사용자 3차원 자세 추정 관련 지식, 다중 비전 센서 시스템 구축에 대한 지식</li> <li>○ <b>(동작 인식)</b> 영상 및 인공지능 기반 사용자 자세 추정 및 동작 인식 관련 지식, 단일 및 다중 사용자 동작 인식/추적 관련 지식, 스포츠 재활 관련 동작 인식 기술에 대한 지식</li> <li>○ <b>(생체신호 분석)</b> 딥러닝 기반 신호처리 및 분석에 대한 지식, 생체신호 계측원리 및 기전에 대한 이해, 다양한 생체신호 (ECG, PPG 등) 및 생체징후에 대한 지식, 생체신호 기반 전문의와 협업연구가 가능한 생리학적 전문 지식</li> </ul>
필요 기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>(자세 추정, 동작 인식 및 객체 추적)</b> C/C++ 또는 Python 기반 영상처리 알고리즘 활용 기술, 비전 센서 SDK 활용 기술, OpenCV 및 딥러닝 관련 라이브러리 활용 기술, 2D/3D 자세 추정 및 동작 인식 기술, 딥러닝 기반 동작 인식, 분석 및 추적 기술 등</li> <li>○ <b>(생체신호 분석)</b> Python, C/C++ 및 신호처리 라이브러리 활용 기술, 딥러닝 알고리즘 개발 기술, 임베디드 시스템 펌웨어 개발 기술, 생체신호 처리 및 분석 SW (UI/UX 포함) 개발 기술 등</li> </ul>
직무 수행 태도	<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>
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>