

① 자율주행차 ICT 표준화 업무[위촉연구원]	
개요	<ul style="list-style-type: none"> <li>자율주행차 분야 ICT 표준화 업무 수행</li> </ul>
세부 직무	<ul style="list-style-type: none"> <li>자율주행차 관련 표준화 조사·분석 및 국제표준 개발 및 사업 수행</li> <li>ICT 기반의 자율주행차 주요기술 중장기 표준화 로드맵 개발</li> <li>범부처 자율주행차 표준화 포럼 분과 사무국 운영</li> </ul>
업무 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>자율주행차 관련 국내외 표준화 동향 분석 및 국내외 표준 개발 지원                             <ul style="list-style-type: none"> <li>ITU-T, JTC1, AUTOSAR, SAE 등 자율주행 관련 국제 공식 및 사실표준화 기구의 표준화 동향 조사 분석 및 주요 표준화 항목 연구</li> <li>차량 네트워크 보안, V2X, 자율주행 S/W 학습용 데이터 등 자율주행차 주요 ICT기술 분야의 국내외 표준 개발 지원</li> </ul> </li> <li>ICT 기반 자율주행차 주요 기술 중장기 표준화 로드맵 개발                             <ul style="list-style-type: none"> <li>자율주행 기술 분야의 주요 기술개발 동향을 분석하여, 표준화 대상 선정 및 중장기 표준화 로드맵 개발 수행</li> </ul> </li> <li>범부처 자율주행차 표준화 포럼 분과 사무국 운영                             <ul style="list-style-type: none"> <li>과기부, 산업부, 국토부 등 범부처 참여형 자율주행차 표준화 포럼 산하 ICT융합 분과 운영 및 사무국 업무 지원</li> <li>포럼 분과 주최 워크숍 및 발표회 개최 업무 지원 등</li> </ul> </li> </ul>
<b>직무 요건</b>	
지식·기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>컴퓨터공학, 정보통신공학, 정보보호 등 자율주행 분야 관련 ICT지식</li> <li>국내외 표준화 절차 관련 지식</li> <li>한글, 워드, 엑셀, 파워포인트 등 문서 작성 등에 필요한 기본 지식</li> </ul>
역량	<ul style="list-style-type: none"> <li>ICT기술이해능력: 자율주행차 ICT 기술을 전망하고 관련 예상 표준화 항목을 도출</li> <li>정확성: 자율주행차 관련 기술 및 국내외 표준화 절차에 대한 정확한 이해를 바탕으로 국내외 표준 개발 등의 업무를 수행</li> <li>정보처리능력: 자율주행차 관련 최신 기술 정보를 수집, 분석하여 의미 있는 정보를 도출하고, 이를 활용</li> <li>문제해결능력: 문제 상황이 발생했을 때 이를 올바르게 인식하고 적절히 해결</li> <li>의사소통능력: 상대방의 생각과 의도를 명확히 이해하고, 자신의 생각과 의도를 명확하게 전달</li> </ul>
<b>우대 사항</b>	
직무관련 경력·경험	<ul style="list-style-type: none"> <li>ICT R&amp;D 개발 등 실무 유경험자</li> <li>자율주행기술 관련 전공자</li> <li>어학(영어 등) 우수자</li> <li>국내외 ICT 표준화 관련 실무 경험자</li> </ul>
주요 관련 자격증	<ul style="list-style-type: none"> <li>해당사항 없음</li> </ul>

<b>② 이동통신 ICT 표준화 업무[위촉연구원]</b>	
<b>개요</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 이동통신 분야 국내외 ICT 표준화 업무 수행</li> </ul>
<b>세부 직무</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 이동통신 분야 국내외 표준화 업무 및 사업 수행</li> <li>▪ 표준화위원회 운영·지원 업무 수행</li> <li>▪ 표준화 정보 시스템 및 통계 관리·운영</li> </ul>
<b>업무 내용</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 이동통신 분야 국내외 표준화 업무 및 사업 지원               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 이동통신 국제협력을 위한 표준화 행사 개최 업무 및 리서치 업무</li> <li>- 이동통신 표준화 사업 관리 지원 및 행정 업무</li> </ul> </li> <li>▪ 이동통신 등 TTA 표준화위원회, 한국ITU연구위원회, 전문위원회 운영·지원               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 이동통신, 전파통신 관련 위원회 운영(회의 안건 협의, 개최, 문서관리 등), 운영 규정에 따른 표준화 업무 처리 및 프로세스 관리</li> </ul> </li> <li>▪ 표준화 정보 시스템 및 통계 관리·운영               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 한국ITU연구위원회 홈페이지, 3GPP 데이터베이스 등 관리·통계 업무</li> </ul> </li> </ul>
<b>직무 요건</b>	
<b>지식· 기술</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 정보통신 관련 기본/기초 지식</li> <li>▪ 표준화 활동에 대한 기본 이해</li> <li>▪ 한글, 워드, 엑셀, 파워포인트 등 문서작성 관련 컴퓨터 활용 지식</li> </ul>
<b>역량</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 계획 및 책임감: 업무에 대한 추진 일정 수립, 팀원과의 협업 방법 등을 계획하고 일정 지연 등 위험에 대해 적절히 대응</li> <li>▪ 문제해결능력: 문제 상황이 발생했을 때 이를 올바르게 인식하고 적절히 해결</li> <li>▪ ICT 기술 이해 능력: 담당 분야의 기술적 내용은 이해하기 위해 노력</li> <li>▪ 정보처리능력: 표준화 활동에 있어 ICT 기기 활용이 가능하고, 이를 통해 관련 정보의 수집, 분석, 가공 등을 수행</li> <li>▪ 의사소통능력: 다양한 소속의 위원회 참가자들과 원활히 의사를 소통하고, 자신의 생각과 의도를 간결하게 전달</li> </ul>
<b>우대사항</b>	
<b>직무관련 경력· 경험</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 표준화 관련 업무 유경험자</li> <li>▪ ICT 관련 업계 및 기관 근무 경험자 우대</li> <li>▪ 영어 능력 우수자 우대</li> </ul>
<b>주요 관련 자격증</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 해당 사항 없음</li> </ul>

③ 국제화·현지화(영어) 소프트웨어 시험[위촉연구원]	
개요	<ul style="list-style-type: none"> <li>수출용 소프트웨어 국제화·현지화 시험 및 사업 수행</li> </ul>
세부 직무	<ul style="list-style-type: none"> <li>수출용 소프트웨어 국제화·현지화(영어) 시험 수행</li> <li>소프트웨어 테스트 기반 조성 사업 수행</li> </ul>
업무 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>수출용 소프트웨어 국제화 시험</li> <li>수출용 소프트웨어 현지화(영어) 시험</li> <li>수출용 소프트웨어 국제화·현지화 관련 개발 및 시험 가이드 개발</li> <li>수출용 소프트웨어 국제·현지화 관련 동향 조사, 기술연구, 과제 운영 등 수행</li> </ul>
<b>직무 요건</b>	
지식· 기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>소프트웨어 및 매뉴얼 영어 번역 기술(영어 능통자)</li> <li>소프트웨어 국제화 및 현지화 개발 기술</li> <li>소프트웨어 프로그램 개발 기술</li> <li>소프트웨어 QA 및 테스트 기술</li> </ul>
역량	<ul style="list-style-type: none"> <li>계획력: 프로젝트 규모를 고려한 시험 일정 수립, 업무 배분, 시험 방법 및 순서 등을 계획하고, 일정 지연 등 위험에 대해 적절히 대응</li> <li>문제해결능력: 시험 및 과제 수행 과정에서 문제 발생 시, 문제의 원인을 파악하고 다양한 방법을 활용하여 해결방안을 모색</li> <li>고객지향: 고객 만족을 위해 외부 고객의 입장에서 생각하고, 고객의 기대 및 요구사항을 정확하게 파악하여 적절하게 대응</li> <li>의사소통: 상대방의 생각과 의도를 명확히 이해하고, 자신의 생각과 의도를 명확하고 간결하게 전달</li> <li>보고서 작성 능력: 시험 수행 결과를 정확하고, 이해하기 쉽게 기술</li> </ul>
<b>우대사항</b>	
직무관련 경력· 경험	<ul style="list-style-type: none"> <li>소프트웨어 및 매뉴얼 영어 번역 능력(영어 능통자)</li> <li>소프트웨어 국제화 및 현지화 개발 경험</li> <li>소프트웨어 프로그램 개발 경험</li> <li>북미 소프트웨어 산업·문화 전반에 대한 높은 이해 능력</li> <li>소프트웨어 QA 및 테스트 경험</li> </ul>
주요 관련 자격증	<ul style="list-style-type: none"> <li>소프트웨어 테스트 관련 자격증</li> </ul>

<b>④ 소프트웨어 시험[위촉연구원]</b>	
<b>개요</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 소프트웨어 품질시험</li> </ul>
<b>세부 직무</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 국제 소프트웨어 품질표준(ISO/IEC 25023, 25010 등) 기반 소프트웨어 품질 시험 등 소프트웨어 시험 수행</li> <li>▪ 소프트웨어 테스트 기반조성 사업 수행</li> </ul>
<b>업무 내용</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 시험환경 구축, 시험방법 연구, 시험 수행, 결과 작성 등 정해진 절차에 따라 시험 수행</li> <li>▪ 소프트웨어 품질시험 관련 동향 조사, 기술연구, 과제 운영 등 수행</li> </ul>
<b>직무 요건</b>	
<b>지식· 기술</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 정보보호, 네트워크, 운영체제 및 DBMS 이해 능력</li> <li>▪ PC 및 운영체제 활용 능력</li> <li>▪ 소프트웨어 QA 및 테스트 기술</li> </ul>
<b>역량</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 계획력: 프로젝트 규모를 고려한 시험 일정 수립, 업무 배분, 시험 방법 및 순서 등을 계획하고, 일정 지연 등 위험에 대해 적절히 대응</li> <li>▪ 문제해결능력: 시험 및 과제 수행 과정에서 문제 발생 시, 문제의 원인을 파악하고 다양한 방법을 활용하여 해결방안을 모색</li> <li>▪ 고객지향: 고객 만족을 위해 외부 고객의 입장에서 생각하고, 고객의 기대 및 요구사항을 정확하게 파악하여 적절하게 대응</li> <li>▪ 의사소통: 상대방의 생각과 의도를 명확히 이해하고, 자신의 생각과 의도를 명확하고 간결하게 전달</li> <li>▪ 보고서 작성 능력: 시험 수행 결과를 정확하고, 이해하기 쉽게 기술</li> </ul>
<b>우대사항</b>	
<b>직무관련 경력· 경험</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 소프트웨어 개발 또는 테스트 경험</li> <li>▪ 정보보호, 네트워크, DBMS 관련 업무 경험</li> </ul>
<b>주요 관련 자격증</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 소프트웨어 테스트 관련 자격증</li> </ul>

⑤ 인공지능·클라우드 소프트웨어 시험[위촉연구원]	
개요	<ul style="list-style-type: none"> <li>인공지능, 클라우드 기반의 소프트웨어 품질 검증</li> </ul>
세부 직무	<ul style="list-style-type: none"> <li>인공지능 기반 소프트웨어 성능시험</li> <li>인공지능 학습용 데이터 품질시험</li> <li>클라우드 등 소프트웨어 품질 검증</li> </ul>
업무 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>인공지능·클라우드 SW의 표준 적합성, 기능, 성능 등 시험 절차를 마련하고 시험 환경을 구성 후 시험 수행 및 결과분석</li> <li>다양성, 의미·구문 정확성, 유효성 등 인공지능 학습용 데이터 품질검증 수행</li> </ul>
직무 요건	
지식· 기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>소프트웨어 공학에 대한 기술 및 지식</li> <li>지능정보기술에 관한 지식</li> <li>기계학습 알고리즘에 대한 이해</li> </ul>
역량	<ul style="list-style-type: none"> <li>계획력: 프로젝트 규모를 고려한 시험 일정 수립, 업무 배분, 시험 방법 및 순서 등을 계획하고, 일정 지연 등 위험에 대해 적절히 대응</li> <li>문제해결능력: 시험 및 과제 수행 과정에서 문제 발생 시, 문제의 원인을 파악하고 다양한 방법을 활용하여 해결방안을 모색</li> <li>고객지향: 고객 만족을 위해 외부 고객의 입장에서 생각하고, 고객의 기대 및 요구사항을 정확하게 파악하여 적절하게 대응</li> <li>의사소통: 상대방의 생각과 의도를 명확히 이해하고, 자신의 생각과 의도를 명확하고 간결하게 전달</li> <li>보고서 작성 능력: 시험 수행 결과를 정확하고, 이해하기 쉽게 기술</li> </ul>
우대사항	
직무관련 경력· 경험	<ul style="list-style-type: none"> <li>이미지, 영상, 말뭉치 등 기계학습 데이터셋 구축참여 경험 우대</li> <li>머신러닝 프레임워크 활용, 머신러닝 기반 SW 시험평가 경험 우대</li> <li>클라우드 서비스 운영 경험 우대</li> </ul>
주요 관련 자격증	<ul style="list-style-type: none"> <li>소프트웨어 테스트 관련 자격증</li> </ul>

<b>⑥ 정보보호 소프트웨어 시험[위촉연구원]</b>	
<b>개요</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 정보보호 시스템 및 소프트웨어 시험 수행</li> </ul>
<b>세부 직무</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 생체인식장치 등 생체 기반 신원인증 시스템·소프트웨어 시험 수행</li> <li>▪ 신용카드, 결제단말기 등 지불결제 시스템·소프트웨어 시험 수행</li> <li>▪ 영상물 등에 대한 특징기반 필터링 시스템·소프트웨어 시험 수행</li> <li>▪ 시험 서비스 및 사업 수행에 수반되는 행정 업무</li> </ul>
<b>업무 내용</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 국내외 표준규격(예: FIDO, 신용카드 단말기 정보보호 기술기준 등) 및 고객 요구사항 관련 시험 항목을 숙지하여 시스템 및 소프트웨어 시험을 수행</li> <li>▪ 국내외 표준규격 및 기술 관련 최신 동향을 파악하고 시험 수행에 필요한 방법 및 절차를 연구</li> <li>▪ 시험 서비스 및 사업 수행에 수반되는 일련의 행정업무 처리 규정을 숙지하여 업무 수행</li> </ul>
<b>직무 요건</b>	
<b>지식· 기술</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 소프트웨어공학, 컴퓨터공학, 전산학 등 ICT 관련 지식 및 기술</li> <li>▪ 서버, 스토리지, 네트워크 등 시험환경 구축에 필요한 제반 지식</li> <li>▪ 정보보호 일반 개념 및 취약점 분석에 필요한 제반 지식</li> <li>▪ 소프트웨어 개발 및 소스코드 이해 능력</li> </ul>
<b>역량</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 계획력: 프로젝트 규모를 고려한 시험 일정 수립, 업무 배분, 시험 방법 및 순서 등을 계획하고, 일정 지연 등 위험에 대해 적절히 대응</li> <li>▪ 문제해결능력: 시스템 및 소프트웨어에 대한 시험 수행 과정에서 기술적 문제 발생 시, 문제의 원인을 파악하고 다양한 방법을 활용하여 해결방안을 모색</li> <li>▪ 고객지향: 고객 만족을 위해 외부 고객의 입장에서 생각하고, 고객의 기대 및 요구사항을 정확하게 파악하여 적절하게 대응</li> <li>▪ 의사소통: 상대방의 생각과 의도를 명확히 이해하고, 자신의 생각과 의도를 명확하고 간결하게 전달</li> <li>▪ 보고서 작성 능력: 각종 보고서 및 시험 수행 결과를 정확하고, 이해하기 쉽게 기술</li> </ul>
<b>직무관련 경력· 경험</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 생체인식장치, 지불결제시스템, 특징기반 필터링 시스템 등 개발 또는 시험 경험</li> <li>▪ 정보보호 시스템 및 소프트웨어 개발 또는 시험 경험</li> <li>▪ 정보보호 관련 사업 수행 경험</li> </ul>
<b>주요 관련 자격증</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 시스템 및 소프트웨어 시험 관련 자격증</li> <li>▪ 운영체제, 미들웨어, 데이터베이스, 정보보호, 네트워크 관련 자격증</li> <li>▪ 프로그래밍 언어 관련 자격증</li> </ul>