

첨부**직무기술서(일반계약직)****① ICT 표준화 업무 수행**

개요	<ul style="list-style-type: none"> ICT 분야 표준화 업무 수행
세부 직무	<ul style="list-style-type: none"> 표준화위원회 운영 정보통신전문위원회 운영 한국ITU연구위원회 운영 ICT 분야 국내외 표준화 대응
업무 내용	<ul style="list-style-type: none"> 표준화위원회 운영 <ul style="list-style-type: none"> - 표준화 과제 관리, 사무국 업무 수행 등 정보통신전문위원회 운영 <ul style="list-style-type: none"> - 국가표준 개발 관리, 국제표준화 대응, 간사 업무 수행 등 한국ITU연구위원회 운영 <ul style="list-style-type: none"> - 국제표준화 대응, 사무국 업무 수행 등 ICT 분야 국내외 표준화 추진 현황 등의 자료 작성 및 정부 대응 등
직무 요건	
지식·기술	<ul style="list-style-type: none"> SW공학, 컴퓨터공학, 정보통신학, 정보보호 등 ICT 관련 지식 및 기술 표준에 대한 이해 및 국내외 표준화 절차 관련 지식
역량	<ul style="list-style-type: none"> IT기술능력: ICT 분야 관련 기술을 이해 정확성: 국내외 표준화 절차에 대한 정확한 이해를 바탕으로 표준화 위원회, 정보통신전문위원회, 한국ITU연구위원회의 표준 개발, 국제표준화 대응 등의 업무를 수행 정보처리능력: ICT 기술 관련 최신 표준화 정보를 수집, 분석하여 의미 있는 정보를 도출하고, 이를 활용 문제해결능력: 문제 상황이 발생했을 때 이를 올바르게 인식하고 적절히 해결 의사소통능력: 상대방의 생각과 의도를 명확히 이해하고, 자신의 생각과 의도를 명확하게 전달 문서작성능력: 각종 보고서 및 발표자료 등을 목적하는 바에 맞게 작성
우대 사항	
직무관련 경력·경험	<ul style="list-style-type: none"> ICT 기술 개발 등의 관련 업무 경험 어학(영어) 능력 우수 국내/국제 표준화 업무 경력
주요 관련 자격증	<ul style="list-style-type: none"> 해당사항 없음

② IoT·융합서비스 시험인증 및 사업 수행

개요	<ul style="list-style-type: none"> ▪ IoT 관련 기술 및 융합서비스 분야 시험인증 및 사업 수행
세부 직무	<ul style="list-style-type: none"> ▪ IoT 및 데이터기반 융합서비스(스마트시티/스마트에너지) 관련 시험인증 체계 구축 및 사업 수행
업무 내용	<ul style="list-style-type: none"> ▪ IoT 관련기술 및 데이터기반 융합서비스(스마트X) 시험인증 체계 구축 사업 수행 지원 및 프로젝트 관리 ▪ 시험규격 개발 및 국내외 표준화, 시험환경구축(시험장비 개발) 등 사업 수행 ▪ IoT 및 융합서비스 분야 시험인증 세부기준에 따라 시험, 평가 및 컨설팅 수행

직무 요건

지식·기술	<ul style="list-style-type: none"> ▪ (필수) SW공학, 컴퓨터공학, 전자공학 등 ICT 관련 지식 및 기술 ▪ ICT 표준화 및 시험인증의 이해도 및 경험 보유 ▪ 운영체제, 미들웨어, 데이터베이스, 정보보호, 네트워크 관련 기술 이해 능력 ▪ 시험검증 장비 개발 및 관련 업무 경험 보유자 우대
역량	<ul style="list-style-type: none"> ▪ IT 기술능력: IoT 핵심기술 및 융합서비스 분야 관련 기술 이해 ▪ 기획력: 다양한 요인을 고려하여 조직 및 수행 과제의 목표, 미션, 비전과 부합하는 대안을 제시하고 구체적인 실행방안을 수립 ▪ 문제해결능력: 관련 분야의 시험규격 및 장비 개발에 있어 기술적 문제 발생 시, 문제의 원인을 파악하고 다양한 방법을 활용하여 해결 방안을 모색 ▪ 정보처리능력: 수행과제의 최신 기술정보를 수집 및 분석하여 과업과의 연관성을 도출하고 이를 적절히 활용 ▪ 의사소통능력: 상대방과 대화 및 문서를 통해 의견을 교환할 때, 상호 간의 전달하고자 하는 의미를 정확하게 전달 ▪ 보고서 작성 능력: 담당 업무에 대한 각종 보고서, 발표자료, 시험 수행 결과 등을 목적에 맞고 정확하게 기술

우대 사항

직무관련 경력·경험	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 운영체제, 미들웨어, 데이터베이스, 정보보호, 네트워크 관련 업무 경험 ▪ ICT 관련 기술 개발 및 테스트 경험 ▪ 국내외 ICT 표준화 및 시험인증 업무 경력
주요 관련 자격증	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 정보통신 관련 자격증

③ 5G 이동통신 응용서비스 연구개발

개요	<ul style="list-style-type: none"> 5G 이동통신을 활용한 응용 분야 연구개발 및 시험인증 수행
세부 직무	<ul style="list-style-type: none"> 연구개발: 5G 긴급재난문자 등 5G 응용분야 검증기술 개발 및 연구 시험 및 컨설팅: 방송융합 분야 시험인증관련 시험 및 컨설팅
업무 내용	<ul style="list-style-type: none"> 5G 이동통신 등의 긴급재난문자 시험항목 및 규격 개발 상호운용성 시험규격 개발 및 관련 동향조사 긴급 재난문자 관련 제품의 검증 기획 보고서 작성 등 신규 과제 발굴을 위한 업무 방송융합 분야의 R&D 검증 시험인증 서비스 제공 방송미디어 및 통신 분야를 활용한 응용 서비스 개발, 제품 검증

직무 요건

지식·기술	<ul style="list-style-type: none"> 5G 이동통신 분야 및 융합서비스에 대한 개념 안전재난 상황에 대한 연구개발 경험 우대 방송미디어 분야에 대한 기본 지식과 이해 시험장비 운용 및 유지보수에 대한 지식
역량	<ul style="list-style-type: none"> 계획력: 프로젝트 규모를 고려한 시험 일정 수립, 업무 배분, 시험 방법 및 순서 등을 계획하고, 일정 지연 등 위험에 대해 적절히 대응 문제해결능력: 시험 및 과제 수행 과정에서 기술적 문제 발생 시, 문제의 원인을 파악하고 다양한 방법을 활용하여 해결방안을 모색 고객지향: 고객 만족을 위해 외부 고객의 입장에서 생각하고, 고객의 기대 및 요구사항을 정확하게 파악하여 적절하게 대응 의사소통: 상대방의 생각과 의도를 명확히 이해하고, 자신의 생각과 의도를 명확하고 간결하게 전달 보고서 작성 능력: 시험 수행 결과를 정확하고, 이해하기 쉽게 기술

우대 사항

직무관련 경력·경험	<ul style="list-style-type: none"> 5G 이동통신 응용분야 연구개발 및 표준 개발 경험 이동통신 분야 제품 개발 검증 또는 방송통신융합 분야 개발 경험 영어능력 우수자
주요 관련 자격증	<ul style="list-style-type: none"> 해당사항 없음

④ 소프트웨어·시스템 품질 확보 및 연구개발	
개요	<ul style="list-style-type: none"> 전 분야의 소프트웨어·시스템 품질 확보를 위한 시험 수행 및 기술 연구개발
세부 직무	<ul style="list-style-type: none"> 소프트웨어 및 시스템에 대한 품질 시험, 평가, 인증, 검증, 컨설팅 등 수행 정보보호 분야 보안성 시험, 평가, 컨설팅 등 수행 국내외 최신 소프트웨어 품질(성능, 안전, 신뢰성 등) 확보 기술 연구 및 보급 등
업무 내용	<ul style="list-style-type: none"> 고객 요구사항 및 국제 표준(예: TPC/SPC/SPEC, ISO/IEC 25023 등)을 기반으로 시험 항목, 방법, 절차 등을 개발하고 협의를 통해 세부기준을 확정 후, SW 시험, 평가, 검증, 컨설팅 등을 수행 국내외 소프트웨어 기술 및 품질·성능 시험 관련 최신 동향 파악하고 품질 확보를 위한 기술, 방법 및 절차 등을 연구·보급
직무 요건	
지식·기술	<ul style="list-style-type: none"> (필수) 소프트웨어 공학, 정보보호, 컴퓨터공학, 전산학 등 ICT 관련 지식 및 기술 리서치 및 보고서 작성 능력 (우대) AI, 빅데이터, 차세대보안, 스마트헬스 등 신기술 및 지식
역량	<ul style="list-style-type: none"> 계획력: 프로젝트 규모를 고려한 시험 일정 수립, 업무 배분, 시험 방법 및 순서 등을 계획하고, 일정 지연 등 위험에 대해 적절히 대응 문제해결능력: 소프트웨어 제품에 대한 시험 수행 과정에서 기술적 문제 발생 시, 문제의 원인을 파악하고 다양한 방법을 활용하여 해결 방안을 모색 연구개발(R&D) 능력: 주어진 문제를 이해하고, 정보를 검색 및 분석하여 새로운 산출물을 생산하는 능력 고객지향: 고객 만족을 위해 외부 고객의 입장에서 생각하고, 고객의 기대 및 요구사항을 정확하게 파악하여 적절하게 대응 의사소통: 상대방의 생각과 의도를 명확히 이해하고, 자신의 생각과 의도를 명확하고 간결하게 전달 보고서 작성 능력: 각종 보고서, 발표자료, 시험 수행 결과 등을 목적에 맞고 정확하게 기술
우대 사항	
직무관련 경력·경험	<ul style="list-style-type: none"> 소프트웨어 개발 또는 테스트 경험 운영체제, 미들웨어, 데이터베이스, 정보보호, 네트워크 관련 업무 경험 ICT 분야 연구개발(R&D) 업무 유경험자 및 보고서 작성 능력
주요 관련 자격증	<ul style="list-style-type: none"> 소프트웨어 테스트 관련 자격증 운영체제, 미들웨어, 데이터베이스, 정보보호, 네트워크 관련 자격증

⑤ 소프트웨어 안전 진단 및 안전기술 연구

개요	<ul style="list-style-type: none"> 소프트웨어 안전 분야 안전 진단·평가 및 사업 수행
세부 직무	<ul style="list-style-type: none"> 진단 및 평가: 위험분석을 통한 안전수준 진단, DBMS/WAS 등 진단을 통한 구조안전성을 진단 사업 수행: 안전 분야 소프트웨어 진단·평가 및 연구 등을 수행
업무 내용	<ul style="list-style-type: none"> 안전과 관련된 시스템(SW)에 대한 위험분석, 안전도 평가, 기반 소프트웨어(예: 운영체제, DBMS) 운영현황 분석·시험·평가 해외 소프트웨어 안전 최신 기술동향 파악 및 국내 전파를 위한 연구 수행 소프트웨어 공학 및 시스템 안전에 기반 한 개발 절차 및 관리 절차 연구·보급·평가·컨설팅
직무 요건	
지식· 기술	<ul style="list-style-type: none"> (필수) 컴퓨터공학, 전산학 등 ICT 관련 지식 및 기술 소프트웨어 안전 및 소프트웨어 공학 이해 능력 운영체제, DBMS, WAS 등 기반 소프트웨어에 대한 이해 능력 시스템 위험분석, 소스코드 품질 진단 등에 대한 이해 능력 (우대) DBMS 또는 WAS 운영진단 기술
역량	<ul style="list-style-type: none"> 계획력: 프로젝트 규모를 고려한 시험 일정 수립, 업무 배분, 시험 방법 및 순서 등을 계획하고, 일정 지연 등 위험에 대해 적절히 대응 문제해결능력: 소프트웨어 제품에 대한 시험 수행 과정에서 기술적 문제 발생 시, 문제의 원인을 파악하고 다양한 방법을 활용하여 해결방안 모색 고객지향: 고객 만족을 위해 외부 고객의 입장에서 생각하고, 고객의 기대 및 요구사항을 정확하게 파악하여 적절하게 대응 의사소통: 상대방의 생각과 의도를 명확히 이해하고, 자신의 생각과 의도를 명확하고 간결하게 전달 보고서 작성 능력: 연구보고서, 시험 수행 결과를 정확하고, 이해하기 쉽게 기술
우대사항	
직무관련 경력· 경험	<ul style="list-style-type: none"> 소프트웨어 개발 경험 소프트웨어 테스트 경험 DBMS 또는 WAS 관련 업무 경험 기능안전 분야 업무 경험
주요 관련 자격증	<ul style="list-style-type: none"> SW테스팅 관련 자격증 DBMS 관련 자격증 프로그래밍 언어 관련 자격증

⑥ AI 학습용 데이터 품질검증 연구

개요	<ul style="list-style-type: none"> AI 학습용 데이터 품질검증 및 사업 수행
세부 직무	<ul style="list-style-type: none"> 검증 및 시험: AI 학습용 데이터 구축공정 품질관리 이행점검, 데이터 유효성 검증 등 머신러닝 데이터셋 검증·시험 AI 학습용 데이터 품질 평가 연구 등을 수행
업무 내용	<ul style="list-style-type: none"> 머신러닝 데이터 구축공정 전주기 요구사항 마련 및 표준화 데이터 어노테이션(라벨링) 가이드라인 마련 데이터 라벨링 정확도 검증방안 마련 데이터 유효성 검증방안 마련 및 측정지표·목표 수립 데이터 구축공정의 품질관리 수준 및 이행여부 점검 데이터 어노테이션(라벨링) 정확도 검증 데이터 유효성 검증 AI 학습용 데이터 품질검증보고서 작성

직무 요건

지식· 기술	<ul style="list-style-type: none"> 소프트웨어 공학에 대한 기술 및 지식 데이터베이스에 관한 기술 및 지식 데이터 품질 모델 표준 인공지능에 관한 기술 및 지식 기계학습 알고리즘 및 수학기론
역량	<ul style="list-style-type: none"> 계획력: 프로젝트 규모를 고려한 시험 일정 수립, 업무 배분, 시험 방법 및 순서 등을 계획하고, 일정 지연 등 위험에 대해 적절히 대응 문제해결능력: 시험 및 과제 수행 과정에서 기술적 문제 발생 시, 문제의 원인을 파악하고 다양한 방법을 활용하여 해결방안을 모색 고객지향: 고객 만족을 위해 외부 고객의 입장에서 생각하고, 고객의 기대 및 요구사항을 정확하게 파악하여 적절하게 대응 의사소통: 상대방의 생각과 의도를 명확히 이해하고, 자신의 생각과 의도를 명확하고 간결하게 전달 보고서 작성 능력: 시험 수행 결과를 정확하고, 이해하기 쉽게 기술

우대 사항

직무관련 경력· 경험	<ul style="list-style-type: none"> 대규모 이미지, 영상, 말뭉치 등 기계학습 데이터셋 구축 경험 빅데이터 플랫폼 및 머신러닝 프레임워크 활용 경험 AI, 머신러닝 분야 논문 발표
주요 관련 자격증	<ul style="list-style-type: none"> 해당사항 없음