국가과학기술연구회 NAIS 연구직 채용 직무기술서

<table>
<tr><td>채용직종</td><td colspan="2">연구직-6 AX연구</td><td>채용인원</td><td>2명</td></tr>
<tr><td>모집 분야</td><td colspan="4">연구행정 자동화·AI Agent</td></tr>
<tr><td>수행업무</td><td colspan="4">연구·행정 현장 문제 분석과 RPA·RAG·AI Agent 자동화 시스템의 공동 설계·구현·검증 연구</td></tr>
<tr><td>대분류</td><td colspan="2">중분류</td><td>소분류</td><td>세분류</td></tr>
<tr><td colspan="5">NCS 미개발분야로 자체 직무분석을 통해 도출한 내용임</td></tr>
<tr><td>기관소개</td><td colspan="4">「국가과학AI연구센터」는 국가과학기술연구회 내부조직으로 과학기술 분야의 인공지능 활용 촉진 및 인공지능 기반 연구기관 간의 협업 생태계 조성을 위한 연구개발·지원 역할을 수행함</td></tr>
<tr><td>전형절차</td><td colspan="4">서류전형 → 전공면접(인성검사 포함) → 종합면접 → 임용</td></tr>
<tr><td>직무수행 내용</td><td colspan="4">· 출연연·기업 연구·행정 현장에서 사용자·프로세스·규정·데이터·시스템을 분석하고 자동화 문제와 우선과제 정의
· 반복·정형 업무와 조회·판단·문서생성 업무에 RPA·RAG·지식모델·AI Agent·Human-in-the-loop를 결합한 프로토타입 설계·구현
· FDE(Forward Deployed Engineer) 방식으로 현장 사용자와 신속한 반복주기의 공동개발을 수행하고 API·데이터베이스·레거시 시스템 연계 및 개선
· 정확성·처리시간·오류율·사용자 수용성·보안·개인정보·감사추적·Agent 권한오용을 평가하고 재사용 가능한 적용방법론·구성요소·가이드라인 도출</td></tr>
<tr><td rowspan="2">채용예정직급</td><td colspan="4">원</td></tr>
<tr><td colspan="4">대학을 졸업한 자 또는 이와 동등 이상의 실력이 있다고 인정되는 자</td></tr>
<tr><td>근무지</td><td colspan="4">대전광역시 또는 업무에 필요한 장소(세종 등)</td></tr>
<tr><td rowspan="3">일반요건</td><td>연령, 성별</td><td colspan="3">· 연령 및 성별 무관</td></tr>
<tr><td>기타</td><td colspan="3">· 「국가공무원법」제33조에 따른 결격사유가 없는 자
· 「병역법」제76조에 따른 병역의무 불이행자에 해당하지 않는 자
· 채용 신체검사 기준에 적합한 자
· 국가연구개발사업 참여 제한이 없는 자
· 연구회 및 출연연 또는 타 공공기관에서 최근 5년 이내 부정한 방법으로 채용된 사실이 적발되어 채용이 취소된 사실이 없는 자
· 「부패방지 및 국민권익위원회의 설치와 운영에 관한 법률」제82조에 따른 취업제한 대상에 해당하지 않는 자
· 임용시기에 근무가 가능한 자
· 대한민국 국적 소지자
· 병역의무 대상자(남성)는 군필자(전역 예정 군인 포함), 면제자</td></tr>
<tr><td rowspan="2">교육요건</td><td>학력</td><td colspan="3">· 석사 이상 학위 소지자
[기졸업자 및 2027년 2월 졸업예정자 포함]
※ 최종 임용되더라도 2027년 2월말까지 학위 취득이 불가한 경우 임용 취소</td></tr>
<tr><td>관련 전공</td><td colspan="3">인공지능, 컴퓨터공학, 정보통신공학, 데이터과학 및 AI 응용분야</td></tr>
</table>

필요지식	· 업무프로세스 분석·BPR·RPA 및 연구행정 업무 특성에 관한 지식 · LLM·RAG·지식모델·AI Agent의 도구사용, 오케스트레이션 및 메모리 구조에 관한 지식 · 문서AI·OCR·데이터베이스·API·워크플로 및 현재 정보시스템 연계에 관한 지식 · 현장 사용자 연구·요구사항 공학·프로토타입 개발·사용성 평가와 실험설계에 관한 지식 · AI 보안·개인정보·권한관리·감사추적·Human-in-the-loop 등 신뢰가능한 자동화에 관한 지식 ※ 필요지식 중 일부지식 보유자 지원가능
필요기술	· 사용자 조사·업무분석·프로세스 도식화를 통한 현장문제 정의 및 자동화 요구사항 도출 기술 · RPA·문서AI·RAG·지식모델·AI Agent 프로토타입 설계·구현 기술 · API·데이터베이스·업무시스템 연계와 권한·예외·검토절차를 포함한 워크플로 설계 기술 · 자동화 전후의 정확성·처리시간·오류율·사용성·안전성을 평가하는 실험 및 검증 기술 · 재현 가능한 개발환경 구축, 기술보고서·연구논문 작성 및 현장 사용자와의 공동개발·의사소통 기술 ※ 필요기술 중 일부기술 보유자 지원가능
권장사항	· 공공연구기관 또는 산업체의 연구·행정 업무분석, AX 과제기획 또는 업무자동화 연구개발 경험 · RPA·OCR/문서AI·RAG·지식모델·AI Agent 기반 시스템 또는 프로토타입 개발 경험 · 현장 사용자와 요구사항 정의부터 구현·시험·개선까지 공동 수행한 FDE형 과제 경험 · 연구과제 공고·계획서·협약·연구비·정산·성과관리·규정 질의 처리 등 연구행정 도메인 경험 · AI 보안·신뢰성·설명가능성·사용성 또는 Human-in-the-loop 평가 경험 · 직무 관련 연구산출물 보유자 (논문, SW, 데이터, AI 시스템, 프로토타입, 평가도구, 기술보고서 등)
직무수행 태도	· 기술 자체보다 현장 사용자의 문제와 업무 특성을 우선하여 조사·질문·검증하는 연구자세 · 불확실한 요구사항을 신속한 프로토타입과 객관적 지표로 구체화하고 반복적으로 개선하는 태도 · 자동화로 인한 오류·책임·보안·개인정보 위험을 반영하고 필요한 사용자 검토와 통제를 유지하는 자세 · 현장 사용자·도메인 전문가·개발자·행정실무자와 협력하며 연구결과를 재사용 가능한 방법론으로 일반화하는 태도
직업기초 능력	연구직의 경우 필기시험 미전형에 따라 별도의 직업기초능력평가 없음
참고사이트	· https://nst.re.kr (국가과학기술연구회 홈페이지) · https://nst.fairy.im (국가과학기술연구회 지원서 접수 사이트)