# 국가과학기술연구회 NAIS 연구기술직 채용 직무기술서

<table>
<tr><td>채용직종</td><td colspan="2">연구기술직-1 플랫폼</td><td>채용인원</td><td>1명</td></tr>
<tr><td>모집 분야</td><td colspan="4">과학 AI 포털 구현</td></tr>
<tr><td>수행업무</td><td colspan="4">출연연 연구자용 과학 AI 포털(LLM API·AI 과학자·마켓플레이스 이용 창구) 설계·구현·운영</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 → 코딩테스트·인성검사 → 전공면접 → 종합면접 → 임용</td></tr>
<tr><td>직무수행 내용</td><td colspan="4">· 과학 AI 포털 웹 서비스 설계·구현 — 사용자 인증(기관 계정·SSO)·권한 관리, 서비스 카탈로그, 이용 신청·승인, 사용량·과금 조회 화면<br>· LLM API 서비스(MaaS)·과학 AI-OS·AI 과학자·마켓플레이스 연동 — API 키 발급·서비스 연결 화면, 에이전트·도구 등록·검색·심사 화면<br>· 프론트엔드·백엔드 개발과 배포 자동화(컨테이너·CI/CD), 공공 웹 표준·접근성과 N2SF 보안 요건(인증·감사 기록·망 구간) 적용<br>· 이용 기관 온보딩·헬프데스크 기능(공지·문의·가이드·교육 자료) 구현과 이용 통계 현황판 운영<br>· 외주 개발 시 요구사항·화면 설계·검수 주관, 오픈소스 포털 프레임워크 평가·선정, 운영 중 개선 요구 반영</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="2">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<br>· 「병역법」제76조에 따른 병역의무 불이행자에 해당하지 않는 자<br>· 채용 신체검사 기준에 적합한 자<br>· 국가연구개발사업 참여 제한이 없는 자<br>· 연구회 및 출연연 또는 타 공공기관에서 최근 5년 이내 부정한 방법으로 채용된 사실이 적발되어 채용이 취소된 사실이 없는 자<br>· 「부패방지 및 국민권익위원회의 설치와 운영에 관한 법률」제82조에 따른 취업제한 대상에 해당하지 않는 자<br>· 임용시기에 근무가 가능한 자<br>· 대한민국 국적 소지자<br>· 병역의무 대상자(남성)는 군필자(전역 예정 군인 포함), 면제자</td></tr>
</table>

| | | |
|---|---|---|
| 교육요건 | 학력 | · 학력 무관<br>※ 직무 관련 실무경험과 구현역량을 중심으로 평가 |
| | 관련 전공 | · 전공 무관<br>※ 컴퓨터공학, 전산, 소프트웨어 및 웹 서비스 개발 관련 교육·경력 보유자 권장 |
| 필요지식 | · 웹 서비스 아키텍처(프론트엔드·백엔드·REST API·게이트웨이)와 서비스 카탈로그·구독형 서비스 구조에 관한 지식<br>· 인증·권한 체계(SSO·OAuth·OIDC)·세션 관리와 웹 보안(OWASP)에 관한 지식<br>· 관계형 데이터베이스·캐시·검색 엔진 설계와 사용량·과금 데이터 처리에 관한 지식<br>· 컨테이너 배포·CI/CD·모니터링과 무중단 운영에 관한 지식<br>· 공공 웹 표준·웹 접근성 지침과 사용자 경험(UX) 설계 원칙에 관한 지식<br>※ 필요지식 중 일부지식 보유자 지원가능 | |
| 필요기술 | · React·Vue 등 프론트엔드 프레임워크 기반 화면 구현 기술<br>· Python·Java·Node.js 등 백엔드·REST API(OpenAPI) 개발 기술<br>· 데이터베이스 설계·SQL 및 사용량·이용 통계 집계 구현 기술<br>· 컨테이너·Kubernetes·CI/CD 기반 배포 자동화 기술<br>· 로그·모니터링·장애 대응 및 사용자 문의 처리 기술<br>※ 필요기술 중 일부기술 보유자 지원가능 | |
| 권장사항 | · 공공·기관 대상 포털 또는 서비스 플랫폼(웹) 개발·운영 실무<br>· API 게이트웨이·사용량 집계·과금 연동 개발 경험<br>· 공공 웹 표준·접근성 준수 개발 경험<br>· 오픈소스 활동 실적 | |
| 직무수행 태도 | · 주어진 기술 과제를 끝까지 완수하는 책임감과 실행력<br>· 동료 및 연구자와 긴밀하게 협력하고 소통하는 자세<br>· 새로운 기술 변화에 민첩하게 적응하고 지속적으로 자기계발하는 태도<br>· 투명하고 공정한 업무수행의 청렴성, 보안·윤리의식 | |
| 직업기초 능력 | 연구기술직 직무와 관련된 기본 구현역량을 확인하기 위해 코딩테스트 등 별도의 직무능력평가를 실시할 수 있음 | |
| 참고사이트 | · https://nst.re.kr (국가과학기술연구회 홈페이지)<br>· https://nst.fairy.im (국가과학기술연구회 지원서 접수 사이트) | |