국가과학기술연구회 NAIS 연구기술직 채용 직무기술서

<table>
<tr><td>채용직종</td><td>연구기술직-5 플랫폼</td><td>채용인원</td><td>2명</td></tr>
<tr><td>모집 분야</td><td colspan="3">데이터 엔지니어</td></tr>
<tr><td>수행업무</td><td colspan="3">과학 연구데이터 수집·정제·변환 파이프라인과 카탈로그 구축·운영
AI 학습데이터 공급</td></tr>
<tr><td>대분류</td><td>중분류</td><td>소분류</td><td>세분류</td></tr>
<tr><td colspan="4">NCS 미개발분야로 자체 직무분석을 통해 도출한 내용임</td></tr>
<tr><td>기관소개</td><td colspan="3">「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="3">서류전형 → 코딩테스트·인성검사 → 전공면접 → 종합면접 → 임용</td></tr>
<tr><td>직무수행 내용</td><td colspan="3">· 데이터 수집·정제·변환·적재 파이프라인 구축·운영 (ETL/ELT·스트리밍)
· AI-Ready 데이터셋 구축 실무 — 원시 연구데이터의 표준 규격 변환, 품질 검증 자동화(스키마·통계·이상치)
· 데이터 카탈로그·메타데이터 관리 시스템 구축·운영 및 검색·호출 서비스 지원
· 사후학습·모델 평가용 학습데이터 공급 파이프라인 운영 (학습데이터 담당 조직과 협업)
· 분산 스토리지·데이터 레이크 운영 및 데이터 계보·버전 관리</td></tr>
<tr><td rowspan="2">채용예정직급</td><td colspan="3">원 또는 선임*</td></tr>
<tr><td colspan="3">*[선임연구기술원 임용자격]
· 대학이상의 과정을 이수한 자로서 국가기관 또는 연구기관에서 7년이상**의 기술경력을 가진 자
· 박사학위 소지자로서 국가기관, 대학 또는 연구기관에서 3년이상**의 기술경력을 가진 자
· 상기 각 요건과 동등한 자격이 있다고 인정되는 자
** 직급결정 시 경력기간은 내부 경력산정기준에 따름</td></tr>
<tr><td>근무지</td><td colspan="3">대전광역시 또는 업무에 필요한 장소(세종 등)</td></tr>
<tr><td rowspan="2">일반요건</td><td>연령, 성별</td><td colspan="2">· 연령 및 성별 무관</td></tr>
<tr><td>기타</td><td colspan="2">· 「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>
</table>

교육요건	학력	· 학력 무관 ※ 직무 관련 실무경험과 구현역량을 중심으로 평가
	관련 전공	· 전공 무관 ※ 컴퓨터공학, 데이터공학, 통계 및 데이터 처리 관련 교육·경력 보유자 권장
필요지식	· 대규모 데이터 파이프라인 아키텍처(ETL/ELT)와 스트리밍 처리 시스템에 관한 지식 · 데이터 품질 검증 기준(스키마·통계·이상치 탐지)과 자동화 도구에 관한 지식 · 데이터 카탈로그·메타데이터 관리 도구(OpenMetadata·DataHub 등)에 관한 지식 · 분산 스토리지·데이터 레이크 구성과 데이터 계보·버전 관리에 관한 지식 · 과학 도메인 데이터(실험·관측·시뮬레이션) 형식과 전처리 절차에 관한 지식 ※ 필요지식 중 일부지식 보유자 지원가능	
필요기술	· Python·SQL 기반 데이터 수집·정제·변환·적재 파이프라인 구축·운영 기술 (Spark·Airflow·dbt 등) · 데이터 품질 검증 자동화 및 모니터링 체계 구현 기술 · 데이터 카탈로그 구축·운영 및 메타데이터 관리 기술 · 객체 스토리지·데이터 레이크 운영 및 대용량 파일 처리 기술 · Git·컨테이너 기반 협업 및 배포 자동화 기술 ※ 필요기술 중 일부기술 보유자 지원가능	
권장사항	· 대규모 데이터 파이프라인·품질 검증·카탈로그 운영 경험 · AI 학습데이터 구축·공급 파이프라인 경험 · 과학·연구 데이터 처리 경험 · 오픈소스 활동 실적	
직무수행 태도	· 주어진 기술 과제를 끝까지 완수하는 책임감과 실행력 · 동료 및 연구자와 긴밀하게 협력하고 소통하는 자세 · 새로운 기술 변화에 민첩하게 적응하고 지속적으로 자기계발하는 태도 · 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) · https://nst.fairy.im (국가과학기술연구회 지원서 접수 사이트)	