국가과학기술연구회 NAIS 연구직 채용 직무기술서

채용직종	연구직-1 플랫폼	채용인원	1명
모집 분야	과학AI-OS·서버리스 ML 플랫폼 설계		
수행업무	과학 AI-OS 서비스 계층 설계 (서버리스 과학 ML 플랫폼·외부 API 게이트웨이·마켓플레이스 등)		
대분류	중분류	소분류	세분류
NCS 미개발분야로 자체 직무분석을 통해 도출한 내용임			
기관소개	「국가과학AI연구센터」는 국가과학기술연구회 내부조직으로 과학기술 분야의 인공지능 활용 촉진 및 인공지능 기반 연구기관 간의 협업 생태계 조성을 위한 연구개발·지원 역할을 수행함		
전형절차	서류전형 → 전공면접(인성검사 포함) → 종합면접 → 임용		
직무수행 내용	· 「서버리스 과학 ML 플랫폼」 설계 — 자원 설정 없이 코드 제출만으로 학습·실험이 자동 실행되는 구조(작업 제출–자원 배치–실행–결과 반환), 이후 노코드 AutoML 확장 설계 · 과학 AI-OS 연구자산 연계 계층(데이터·모델 허브, MLOps, 스케줄링 자동화) 아키텍처 설계 및 이기종 컴퓨팅(NVIDIA·AMD·NPU) 라우팅 구조 정의 · 외부 상용·프론티어 모델 API 게이트웨이(통합 계약·과금·로깅·반출 통제) 서비스 모델 검토·설계 · 에이전트·도구 마켓플레이스 운영 구조(등록·심사·배포·과금) 및 플랫폼 성과지표(가동률·SLA) 체계 설계 · 상용·오픈소스 솔루션 평가·선정과 자체 개발 범위 판단, 개발 용역 기술 요구사항 작성·검수		
채용예정직급	원 또는 선임*		
	*[선임연구원 임용자격] · 대학이상의 과정을 이수한 자로서 국가기관 또는 연구기관에서 7년이상**의 연구경력을 가진 자 · 박사학위 소지자로서 국가기관, 대학 또는 연구기관에서 3년이상**의 연구경력을 가진자 · 상기 각 요건과 동등한 자격이 있다고 인정되는 자 ** 직급결정 시 경력기간은 내부 경력산정기준에 따름		
근무지	대전광역시 또는 업무에 필요한 장소(세종 등)		
일반요건	연령, 성별	· 연령 및 성별 무관	
	기타	· 「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	

교육요건	학력	· 석사 이상 학위 소지자 [기졸업자 및 2027년 2월 졸업예정자 포함] ※ 최종 임용되더라도 2027년 2월말까지 학위 취득이 불가한 경우 임용 취소
	관련 전공	AI, 컴퓨터공학, 전자공학 등
필요지식	· 클라우드 네이티브·서버리스 컴퓨팅 구조(작업 단위 실행·자동 확장·멀티테넌시)에 관한 지식 · MLOps·ML 플랫폼(실험 관리·파이프라인·모델 레지스트리·AutoML) 설계 방법론에 관한 지식 · 분산 학습·추론 워크로드 스케줄링과 이기종 가속기 추상화에 관한 지식 · API 게이트웨이·과금·사용량 관리 및 플랫폼 서비스 수준 관리(SLA)에 관한 지식 · 연구 컴퓨팅 환경(HPC·슈퍼컴)과 클라우드 플랫폼의 차이 및 연계 구조에 관한 이해	
필요기술	· 플랫폼 아키텍처 설계 및 문서화(구성도·인터페이스 명세·요구사항) 기술 · Kubernetes·Ray·워크플로우 엔진 등 기반 서버리스 ML 실행 구조 시제품 구현 기술 · 솔루션 비교 평가(기능·비용·종속성) 및 기술 요구사항서·검수 기준 작성 기술 · 플랫폼 성능·비용 분석 및 성과지표 체계 설계 기술	
권장사항	· ML 플랫폼·MLOps 시스템 설계·구축 경험 · 퍼블릭 클라우드 또는 연구기관 컴퓨팅 플랫폼 서비스 기획 경험 · 대규모 사용자 대상 플랫폼 운영·과금 체계 설계 경험 · 오픈소스 활동 실적	
직무수행 태도	· 창의적이고 도전적인 연구자세, 객관적인 판단 및 논리적 분석태도 · 투명하고 공정한 업무수행의 청렴성, 문제해결을 위한 적극적 의지 · 조직의 일원으로 구성원과 융화하며 상호 협력하는 자세 · AI 기반 연구환경 변화에 유연하게 적응하고 지속적으로 학습하는 자세	
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)	