국가과학기술연구회 NAIS 연구기술직 채용 직무기술서

<table>
<tr><td>채용직종</td><td>연구기술직-3 플랫폼</td><td>채용인원</td><td>2명</td></tr>
<tr><td>모집 분야</td><td colspan="3">GPU·이기종 컴퓨팅 운영</td></tr>
<tr><td>수행업무</td><td colspan="3">GPU·이기종 가속기(NVIDIA·AMD·국산 NPU) 인프라 운영 및 자원 배분·공동활용 체계 구축</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 → 인성검사 → 전공면접 → 종합면접 → 임용</td></tr>
<tr><td>직무수행 내용</td><td colspan="3">· GPU 클러스터(자체 구축분·클라우드 임차분)와 이기종 가속기(AMD GPU·국산 NPU) 설치·구성·운영 및 장애 대응
· 자원 스케줄링·쿼터·우선순위 정책 운영, 가동률 모니터링·통합 현황판 운영, 사용량 기반 배분 관리
· 슈퍼컴퓨터 연계·통합 구축 실무, 클라우드 GPU와 자체 자원의 통합 운영 체계 구축
· 컨테이너·가상화·스토리지·네트워크 운영, 이기종 가속기 소프트웨어 스택(드라이버·런타임·컴파일러) 검증
· 백업·복구, 접근 권한·감사 기록 등 인프라 보안 운영</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, 전산, 전자공학 및 시스템·인프라 관련 교육·경력 보유자 권장
필요지식	· 리눅스 서버·GPU 클러스터 구성·관리 및 HPC 자원 스케줄러(SLURM 등) 운영에 관한 지식 · 컨테이너 오케스트레이션(Kubernetes) 및 GPU 가상화·자원관리 플랫폼 운영에 관한 지식 · 이기종 가속기(NVIDIA CUDA·AMD ROCm·국산 NPU) 소프트웨어 스택과 성능 검증 방법에 관한 지식 · 고속 네트워크(InfiniBand 등)·병렬 스토리지·데이터센터 운영에 관한 지식 · 인프라 보안(접근 통제·감사 기록·취약점 관리)과 백업·복구 절차에 관한 지식 ※ 필요지식 중 일부지식 보유자 지원가능	
필요기술	· GPU 클러스터·네트워크·스토리지 설치·운영 및 장애 탐지·복구 기술(Bash·Python) · SLURM·Kubernetes 기반 자원 스케줄링·쿼터 정책 구성 및 최적화 기술 · 이기종 가속기 드라이버·런타임 구성 및 벤치마크·성능 검증 기술 · Prometheus·Grafana 등 모니터링·현황판 구축 및 사용량 집계 자동화 기술 · 인프라 자동화(Ansible·Terraform 등)·CI/CD 운영 기술 ※ 필요기술 중 일부기술 보유자 지원가능	
권장사항	· 대규모 GPU 클러스터 또는 슈퍼컴퓨팅 센터 운영 실무 · AMD GPU·국산 NPU 등 이기종 가속기 운영·검증 경험 · 클라우드 GPU(CSAP 등) 운영 및 하이브리드 인프라 구축 경험 · 인프라 보안 운영 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	연구기술직의 경우 필기시험 미전형에 따라 별도의 직업기초능력평가 없음	
참고사이트	· https://nst.re.kr (국가과학기술연구회 홈페이지) · https://nst.fairy.im (국가과학기술연구회 지원서 접수 사이트)	