

## 한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 – 연구직

| 채용분야          | SW개발 및 운영                                                                                                                                                                                                                                                                             | 분류체계 | 대분류      | 중분류      | 소분류      | 세분류             |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|----------|----------|-----------------|
|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      | 20. 정보통신 | 01. 정보기술 | 07. 인공지능 | 01. 인공지능플랫폼구축   |
|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |          |          |          | 02. 인공지능서비스기획   |
|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |          |          |          | 04. 인공지능서비스운영관리 |
|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |          |          |          | 05. 인공지능서비스구현   |
| 설립이념          | <ul style="list-style-type: none"><li>○ 한국과학기술원법<ul style="list-style-type: none"><li>- 깊이 있는 이론과 실제적인 응용력으로 국가 산업 발전에 기여할 고급 과학기술 인재 양성</li><li>- 국가 정책으로 추진하는 중장기 연구 개발과 국가 과학기술 저력 배양을 위한 기초응용 연구 수행</li><li>- 각 분야 연구 기관 및 산업계와 연계한 연구 지원</li></ul></li></ul>                     |      |          |          |          |                 |
| KAIST<br>주요사업 | <ul style="list-style-type: none"><li>○ 교육: 과학기술 글로벌 인재 양성</li><li>○ 연구: 인류 난제 해결을 위한 연구</li><li>○ 국제화: 글로벌 리더십 역량 강화</li><li>○ 창업: 창업혁신 생태계 구축 및 발전</li></ul>                                                                                                                        |      |          |          |          |                 |
| 성장 동력         | <ul style="list-style-type: none"><li>○ Vision : 국가와 인류, 지구를 위한 독특한 빛깔의 세계 10위권 대학</li><li>○ Mission: 인류의 행복과 번영을 실현하는 과학기술혁신대학</li><li>○ QAIST: 창의인재, Post AI 융복합 연구, 글로벌 인재, 기술가치창출, 소통의 신뢰</li><li>○ 3C Spirit : Challenge, Creativity, Caring</li></ul>                           |      |          |          |          |                 |
| 담당 업무         | <ul style="list-style-type: none"><li>○ Cursor AI를 활용한 프로그래밍 속도 향상 기술 지원</li><li>○ AI/ML 기반 클라우드 운영 최적화 및 관리 자동화 기술 연구</li></ul>                                                                                                                                                      |      |          |          |          |                 |
| 직무수행<br>내용    | <ul style="list-style-type: none"><li>○ 다양한 AI LLM(ChatGPT, Claude, Google Gemini 등) 기술 특성 분석 및 활용 방안 교육</li><li>○ Cursor AI를 활용한 클라우드 환경 최적화 코드 개발 및 프로그래밍 효율화 방법론 연구</li><li>○ 기계학습 및 인공지능 기반 클라우드 자원/서비스 이상탐지 기술 개발</li><li>○ 다중 클라우드 서비스 기반 AI 모델 운영 최적화 및 비용 최소화 기술 연구</li></ul> |      |          |          |          |                 |
| 필요지식          | <ul style="list-style-type: none"><li>○ 모든 AI LLM(ChatGPT, Claude, Google Gemini, Perplexity, Genspark 등)에 대한 이해 및 비교</li><li>○ 머신러닝/딥러닝 알고리즘 및 프레임워크(TensorFlow, PyTorch 등) 이해</li><li>○ 프로그래밍 언어(Python, JavaScript 등) 및 소프트웨어의 AI를 활용한 개발 방법론 이해</li></ul>                         |      |          |          |          |                 |
| 필요기술          | <ul style="list-style-type: none"><li>○ 다양한 AI LLM 모델 활용 능력 및 프롬프트 엔지니어링 기술</li><li>○ Cursor AI 등 AI 코딩 도구를 활용한 효율적인 개발 능력</li><li>○ 클라우드 플랫폼(AWS, Google Cloud, Azure, Naver Cloud 등) 활용 기술</li></ul>                                                                                |      |          |          |          |                 |
| 직무수행태도        | <ul style="list-style-type: none"><li>○ 새로운 AI 기술에 대한 지속적인 학습 및 탐구 자세</li><li>○ 문제 해결을 위한 창의적 접근 및 혁신적 사고</li><li>○ 산학 협력 프로젝트에 대한 책임감 있는 태도</li><li>○ 팀 구성원 및 외부 협력 기관과의 원활한 소통 능력</li></ul>                                                                                         |      |          |          |          |                 |
| 직업기초능력        | <ul style="list-style-type: none"><li>○ 기술적 전문성: AI LLM 기술 및 Cursor AI 등 코딩 도구에 대한 높은 이해도</li><li>○ 문제해결능력: 클라우드 환경에서 발생하는 복잡한 기술적 문제 해결 능력</li><li>○ 의사소통능력: 전문 기술 내용을 다양한 청중에게 효과적으로 전달하는 능력</li><li>○ 정보능력: 최신 기술 동향을 파악하고 연구에 적용하는 능력</li></ul>                                   |      |          |          |          |                 |
| 참고사이트         | www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr                                                                                                                                                                                                                                                        |      |          |          |          |                 |