

## 【NCS기반 채용 직무 기술서: 첨단소재측정 분야-연구직】

채용 분야	직종	대분류	중분류	소분류	세분류
	연구직 (정규직)	연구개발 (특화분류)	측정표준	화학소재측정	다차원 이미지 데이터 처리 인공지능 활용 소재 측정자동화
기관 주요사업	국가표준기본법에 의한 국가측정표준 대표기관으로서 국가표준제도의 확립 및 이와 관련된 연구·개발을 수행하고, 그 성과를 보급함으로써 국가 경제발전과 과학기술 발전 및 국민의 삶의 질 향상에 이바지함				
직무 수행내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 대용량 데이터 및 실시간 신호처리 연구: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 다차원 이미지 데이터의 초고속 실시간 처리 및 분석 기술 개발, 온디바이스 인텔리전스 개발</li> <li>- 실환경 시분해 측정 데이터 처리 연구</li> <li>- 극미세 신호(단일 전자) 검출 및 분석 연구</li> </ul> </li> <li>□ Big Data Hub 구축 및 데이터 기반 인공지능 활용 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 다차원 데이터 처리를 위한 검출기, 컴퓨팅, 데이터베이스 통합 시스템 개발</li> <li>- 소재 및 측정 데이터 기반 인공지능 학습 및 측정불확도 산출 등 활용</li> <li>- 인공지능 활용 자동화실험실 구축</li> </ul> </li> </ul>				
필요 지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 이미지 데이터 처리 및 분석 지식</li> <li>□ 컴퓨터 프로그래밍, 데이터베이스 설계 및 관리 지식</li> <li>□ 대용량 데이터 보관, 추출, 분석을 위한 인공지능 알고리즘과 모델 개발</li> <li>□ 측정 프로세스 디지털화를 위한 자동화 워크플로우 설계 지식</li> <li>□ 인공지능의 측정시스템 등 하드웨어와 communication 및 control 관련 지식</li> </ul>				
필요 기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 대용량 이미지 분석 및 프로그램 개발 기술</li> <li>□ C/C++, Python, DM 스크립팅 등</li> <li>□ 인공지능을 활용한 대용량 데이터 보관, 추출 및 활용</li> <li>□ 신호 처리 및 센서 데이터 분석 (예: 고속 푸리에 변환, 필터링)</li> <li>□ 인공지능 학습 및 하드웨어 연계 기술</li> </ul>				
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ (공동) 공동연구를 위한 협력적 태도, 이종 간 융합을 위한 개방적 태도, 국제적 표준 확립을 위한 책임감, 장기적 연구수행을 위한 인내심, 타인의 의견을 받아들이는 유연한 자세, 다양한 연구 네트워크 확보 자세, 다양한 영역을 탐구하는 폭넓은 시각, 장기적 이익을 추구하는 연구자 태도, 자기주도성, 정확한 문서작성 노력, 객관적인 연구결과 공유를 위한 투명성, 측정기술 확산을 위한 적극적인 지식공유 자세</li> </ul>				
우대사항	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 국가유공자 등 취업지원대상자, 장애인 등 우대</li> <li>□ 직무관련 분야별 전문자격증 소지자 우대(채용공고 참고)</li> </ul>				
참고 사이트	www.ncs.go.kr / www.kriss.re.kr				