

【NCS 기반 채용 직무 설명자료 : 방사성폐기물 관리 및 분석】

채용분야		방사성폐기물 관리 및 분석	
분류체계			
대분류	중분류	소분류	세분류
23.환경·에너지·안전	01.산업환경	03.폐기물관리	02.폐기물관리
20. 정보통신	01.사업관리	01.프로젝트관리	01.정보기술전략
기관 주요업무	○ 원자력 기초·기반기술 연구·개발 ○ 원자로, 핵연료 주기 및 원자력 이용 신에너지기술 연구·개발 ○ 원자력 시스템, 원자력 재료 및 환경 안전성 연구·개발 ○ 방사선 및 동위원소 이용 연구·개발 ○ 대형연구시설 연구 인프라 제공 및 중소·중견기업 연구개발 협력·지원 ○ 원자력정책연구, 원자력기술정보의 수집 및 주요 임무 분야 전문인력 양성		
능력단위	○ (폐기물관리) 01.폐기물관리 계획수립 02.수거·운반 03.폐기물 관리 최적방안 도출 04.전처리·중간처리 09.대관·민원 업무 10.폐기물시설 유지, 관리, 평가 ○ (폐기물 정보관리) 03. 폐기물정보 전략기획 및 프로세스 수립 08. 폐기물정보 통합 플랫폼 운영 관리 09. 폐기물 안전 및 보안관리		
직무수행 내용	○ (폐기물관리) 원자력 시설 운영 및 해체 과정에서 발생하는 중저준위 방사성 및 자체처분대상 폐기물의 수집, 처리, 저장 등의 관리와 처분 적합성 평가 및 폐기물 통계 관리, 분류-압축-포장 등 영구처분장 이송을 위한 작업 관리, 자체처분폐기물의 분류, 처리, 매립 관리 ○ (폐기물 정보관리) 실시간 모니터링을 통한 방사성폐기물 분실과 도난 방지 및 전 주기 이력추적 관리, 방사성폐기물 특성 패턴분석을 통한 핵종 재고량 및 폐기물량예측, 가상/증강현실 기술을 이용한 방사성폐기물 재난대응을 위한 훈련 및 교육, 방폐물 안전관리를 위한 디지털 트윈 플랫폼 구현		
전형방법	○ 서류심사 → 인성검사/발표 및 심층면접심사 → 종합면접심사 → 신체검사 및 신원조사 → 임용		
교육요건	학력	박사 학위 소지자	
	전공 (세부전공)	원자력공학 (방사성폐기물 관리, 방사선계측)	
필요 지식	○ 방사성 폐기물의 물리화학 및 방사선적 특성 관련 지식, 방사선 방호 지식, 방사선 계측 지식, 시료채취 관련 지식, 분석결과 통계처리 지식, 분석결과 타당성 검토에 필요한 지식, 폐기물정보 아키텍처 모델(업무, 데이터, 기술, 보안)지식, 데이터베이스 구조화 질의어(SQL) 기법		
필요 기술	○ 방사선 계측 기술, 방사선적 특성 평가 기술, 방사성폐기물의 물리적 고정화 및 화학적 안정화 기술, 방사성 및 자체처분 폐기물의 부피 감용 기술, 원자력 안전 관련 법규해석 능력, 환경영향평가 이해 능력, 안전성 평가를 위한 분석 능력, 데이터베이스 시스템 운영관리 및 모델 분석 기술, 데이터베이스 인터페이스 도구/기법 (API, EAI, WebService) 이해 능력, 영문 보고서 및 영어 논문 작성 기술		
직무수행 태도	○ 폐기물 처리기술별 특성을 파악하려는 노력, 폐기물 특성 및 처리시설별 효율, 장단점, 경제성, 환경성을 파악하려는 의지, 폐기물 감량화를 위한 최적 기술을 파악하려는 노력, 관련 법규를 조사하고 파악하는 태도, 인허가 절차 파악 노력, 대안 제시를 위해 적극적으로 노력하는 태도, 유관 기관과의 원활한 의사소통과 공감대 형성 노력, 전략적 사고방식으로 프로젝트 목표를 달성하고자 하는 의지, 정확한 절차를 준수하려는 태도, 작업자 및 시설의 안전을 최우선으로 생각하는 태도		
필요자격	○ TOEIC 700점 이상 (TEPS, IBT TOEFL, TOEIC-S, TEPS-S, OPIC의 경우 텡스관리위원회 환산표 참조)		
관련자격	○ 없음		
직업기초 능력	○ 문제해결능력, 의사소통능력, 대인관계능력, 자원관리능력, 자기개발능력		
참고사항	○ 참고사이트: www.kaeri.re.kr 및 www.ncs.go.kr 참고		