

【 NCS 기반 채용 직무 설명자료 : 방사능방재 및 핵물질안전 연구 】

채용분야		방사능방재 및 핵물질안전 연구	
분류체계			
대분류	중분류	소분류	세분류
방사능방재 및 핵물질안전 연구는 NCS 미개발 분야로 자체 직무분석을 통해 도출한 내용임			
기관 주요업무	<ul style="list-style-type: none">○ 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	<ul style="list-style-type: none">○ (방사능방재대책 이행 및 향상) 기업재난관리 가상훈련, 기업재난관리 교육, 기업재난관리 범위 및 체계설정, 사고대응 구조계획 수립, 사고대응 구조절차 수립, 비상대응관리, 재난예방 및 대비대책 기획, 재난대응 및 복구대책 기획, 방사선안전관리, 방사능방재대책 수립, 보안이벤트 대응○ (핵물질 안전조치) 한-IAEA 안전조치 협정 및 양국간 원자력협력협정에 대한 분석, 국내외 안전조치 정책·이행 관련 기초자료 조사, 특정핵물질 계량관리 자료 검토 및 분석, IAEA 사찰/국가검사 수검, 국제규제물자 관리, 원자력 시설특성에 적합한 안전조치 의무사항 이행, 시설 특성별 핵물질 계량관리 분석		
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none">○ (방사능방재대책 이행 및 향상) 대전부지 원자력이용시설의 사고특성 분석에 기초한 방사선비상 계획/비상계획수행절차 개발 및 개선, 방사선비상대응기구 편성 및 관리, 사고시나리오, 사고데이터 등 방사능방재훈련계획 개발 및 실시 주관, 방사능방재교육 콘텐츠 개발 및 강의, 신규 원자력 이용시설 방사능방재대책 수립 지원, 실시간 감시자료(원자로안전변수, RMS, ERMS, 기상관측) 송수신시스템 운영, 응용 및 개선, 방사능재난대응설비 운영관리 지원, 방사능재난대응 개선개발, 비상대응설비(실시간 감시자료 송수신시스템 등) 사이버보안 업무○ (핵물질 안전조치) IAEA 안전조치 협정 안전조치 의무사항 이행 (IAEA 확대신고서 작성/제출, 원자력 시설의 설계정보서 제출, 계량관리보고서 분석/작성/제출, IAEA 사찰 수검, 안전조치 정보 유지관리), 양국간 원자력협력협정에 따른 안전조치 의무사항 이행 (협정대상 품목에 대한 관리 및 연례보고서 제출), 국내법에 따른 안전조치 의무사항 이행 (특정핵물질의 계량관리규정 준수, 국가 계량관리검사 수검, 분기별 자체 물자재고조사 장부검사/현장검증 등), 원자력 시설특성에 적합한 안전조치 의무사항 기술지원, 시설 특성별 핵물질 계량관리 분석 및 관련 기술개발		
전형방법	○ 서류심사 → 발표심사·인성검사 → 종합면접심사 → 신체검사 및 신원조사 → 임용		
교육요건	학력	석사 학위 소지자	
	전공 (세부 전공)	원자력공학, 전산학, 물리학, 화학, 산업공학 (재난관리, 재난대응, 원자력안전, 방사선안전, 방사선방호, 원자력환경)	
필요지식	<ul style="list-style-type: none">○ (방사능방재대책 이행 및 향상) 원자력사고, 방사선사고, 사고해석, 방사선원향, 대기확산, 환경영향평가, 방사선피폭, 방사선방호, 선량평가, 재난관리, 재난관계 법령, 방사능방재법, 원자력이용시설 인허가, 방사선비상계획, 방사능재난대응설비, 사이버보안관련 지식○ (핵물질 안전조치) 원자력통제 및 안전조치 관련 지식, 원자력에 대한 공학적 지식, 핵물질 계량관리에 대한 일반적 지식		
필요기술	<ul style="list-style-type: none">○ (방사능방재대책 이행 및 향상) 원자력이용시설 사고시나리오 개발능력, 사고시 방사선원향산출 및 환경영향평가능력, 선량평가 및 방사선피폭관리 능력, 재난관계 법령 해석능력, 방사능방재교재 개발 및 강의 능력, 안전성분석보고서, 환경영향평가보고서 및 방사능방재법에 근거한 방사선비상계획 수립능력, 법적요건 충족 또는 재난대응 효율성 증대를 위한 방사능재난대응 S/W, H/W		

	<p>구축, 개발 및 개선 능력, 네트워크 및 시스템 취약점 점검 능력, 영문 보고서/논문 작성 능력</p> <p>○ (핵물질 안전조치) 국제 협약 및 국내법 분석 능력, 원자력시설의 핵물질 계량관리에 대한 지식, 핵물질 계량관리를 위한 소프트웨어 활용 기술, 안전조치 관련 전문자료 검색 및 수집 능력, 문서 작성 능력, 원활한 영어 의사소통 및 영문 보고서/논문 작성 능력</p>
직무수행 태도	<p>○ (방사능방재대책 이행 및 향상) 타 부문과 원만하게 소통하고자 하는 태도, 관련 기관 부서와의 원활한 의사소통을 위한 원만한 대인관계, 필요한 내용을 빠짐없이 문서에 작성하려는 태도, 인허가기준을 사전에 정밀 검토하는 태도, 자료손실을 방지하고 적극적이고 세심한 마음가짐 유지, 긍정적인 개선의식, 치밀한 도서/문서 검토 노력, 세밀하고 주도면밀한 태도</p> <p>○ (핵물질 안전조치) 관련 규정 및 절차의 철저한 준수, 국내외 보고 자료를 체계적·종합적으로 분석하려는 자세, 새로운 문제에 대한 논리적, 분석적 사고 및 적극적으로 문제를 해결하려는 태도, 실현가능한 개선안을 도출하기 위한 합리적 태도, 자신의 업무에 책임감을 갖고 역할을 다하려는 의지, 다른 부서와 원만하게 소통하고자 하는 태도, 미리 계획하고 준비하는 태도, 종합적 시각을 견지하려는 자세</p>
필수자격	○ TOEIC 700점 이상 (TEPS, IBT TOEFL, TOEIC-S, TEPS-S, OPIc의 경우 텡스관리위원회 환산표 참조)
관련자격	○ (방사능방재대책 이행 및 향상) 방사능방재대책, 재난관리, 재난대응 S/W 개발 등 재난관계 경력자, 방사성동위원소취급자일반면허
직업기초 능력	○ 문제해결능력, 의사소통능력, 대인관계능력, 자원관리능력
참고사항	○ 참고사이트: www.kaeri.re.kr 및 www.ncs.go.kr 참고