

【 NCS 기반 채용 직무 설명자료 : 고온가스로 안전해석 】

채용분야		고온가스로 안전해석	
채용직종		연구직	
분류체계			
대분류	중분류		세분류
고온가스로 안전해석 분야는 NCS 미개발 분야로 자체 직무분석을 통해 도출한 내용임			
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	○ (안전해석 코드 개발) 열유체 및 열전달 현상 수치 모델링 능력, 전산프로그래밍(코딩) 능력 ○ (고온가스로 안전해석) 원자력 시스템 열유체 모델링 능력, 공기유입사고 등 가상사고 안전해석 능력, 설계문서 및 영어논문 작성 능력, 영어 논문 발표 및 영어 소통 능력 ○ (열유체 응용SW엔지니어링) 요구사항 확인, 데이터 입출력 구현, 기능모델링, 소프트웨어공학 활용, 프로그래밍 언어 응용, 수치해석모델링		
직무수행 내용	○ (안전해석 코드 개발) 고온가스로 안전해석 모델 개선 및 GAMMA+ 탑재, GAMMA+ 코드 검증, GAMMA+ 코드 기능 개선 ○ (고온가스로 안전해석) 고온가스로 결정론적 열유체 안전해석, 안전해석 설계문서 및 논문 작성 ○ (열유체 응용SW엔지니어링) 고온가스로 계통 성능해석 코드 개발, 코드 개발보고서 작성		
전형방법	○ 서류심사 → 직무능력심사 → 인성검사 → 종합면접심사 → 신체검사 및 신원조사 → 임용		
교육요건	학력	박사 학위 소지자	
	전공 (세부 전공)	원자력공학 (원자력 계통, 열유체, 안전해석)	
필요지식	○ (안전해석 코드 개발) 열유체 및 열전달 지식, 수치해석 및 전산프로그래밍 ○ (고온가스로 안전해석) 원자력공학 및 원자력 시스템 지식, 원자력 시스템 결정론적 안전해석 지식 ○ (열유체 응용SW엔지니어링) 자료구조, 소프트웨어 개발방법론, 설계 모델링 기법, 모델링 언어 특성, 형상관리 지침, 객체지향 프로그래밍 언어, 디버깅 기법		
필요기술	○ (안전해석 코드 개발) 열유체 및 열전달 현상 수치해석 기술 ○ (고온가스로 안전해석) 원자력 시스템 안전해석 코드 활용 기술, 영문 보고서 및 영어 논문 작성 기술 ○ (열유체 응용SW엔지니어링) 저장장치 구성 및 관리 능력, 모델링 기술, 모델 검증 기술, 형상관리 도구 활용 능력, 컴파일러 사용 능력, 프로그래밍 언어 및 도구 활용 능력, 개발보고서 작성 기술		
직무수행 태도	○ 업무에 성실하게 임하는 태도, 문제해결을 위한 적극적 태도, 기술 개발을 위한 창의적이고 능동적인 자세, 체계적·종합적 분석 태도, 적절한 해석 과정을 도출하기 위한 치밀한 자세, 결과와 이론을 연계할 수 있는 종합화 의지, 개인과 팀워크를 균형 있게 조절하는 자세, 업무일정 준수		
필수자격	○ TOEIC 700점 이상(NEW TEPS, IBT TOEFL, TOEIC-S, TEPS-S, OPIc의 경우 채용공고문 환산점수 참조)		
관련자격	○ 없음		
직업기초 능력	○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 조직이해능력		
근무지	○ 대전		
참고사항	○ 참고사이트: www.kaeri.re.kr 및 www.ncs.go.kr 참고		