

【 NCS 기반 채용 직무 설명자료 : 정보시스템 개발, 운영 및 유지 관리】

채용분야		정보시스템 개발, 운영 및 유지 관리	
채용직종		기술직	
분류체계			
대분류	중분류	소분류	세분류
20. 정보통신	01. 정보기술	02. 정보기술개발	02. 응용SW엔지니어링
			04. DB엔지니어링
		03. 정보기술운영	01. IT시스템관리
		04. 정보기술관리	01. IT프로젝트관리
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	○ (응용SW엔지니어링) 01. 요구사항 확인 06. 통합구현 19. 애플리케이션 요구사항 분석 21. 애플리케이션 설계 25. 화면 구현 26. 애플리케이션 테스트 관리 27. 애플리케이션 테스트 수행 31. 프로그래밍 언어 활용 32. 응용SW 기초 기술 활용 ○ (DB엔지니어링) 01. 데이터베이스 요구사항 분석 02. 개념데이터 모델링 03. 논리 데이터베이스 설계 04. 물리 데이터베이스 설계 05. 데이터베이스 구현 13. SQL활용 14. SQL 응용 15. SQL작성 ○ (IT시스템관리) 01. IT시스템 운영 기획 03. IT시스템 서비스 수준관리 04. 응용SW 운영관리 06. DB운영관리 08. IT시스템 통합운영관리 13. 응용SW 변경관리 18. 서비스 데스크 운영 ○ (IT프로젝트관리) 01. IT프로젝트 기획관리 02. IT프로젝트 통합관리 03. IT프로젝트 범위관리 04. IT프로젝트 일정관리 07. IT프로젝트 품질관리 08. IT프로젝트 위험관리 09. IT프로젝트 의사소통 관리 10. IT프로젝트 조달관리 11. IT프로젝트 변경관리		
직무수행 내용	○ (응용SW엔지니어링) 연구원 정보시스템*의 SW 기능 및 서비스 개선(분석, 설계, 개발(코딩), 테스트 등) ○ (DB엔지니어링) 연구원 정보시스템의 데이터 요구사항 분석, 설계, 구현, 데이터 추출 및 데이터 관리 ○ (IT시스템관리) 연구원 정보시스템 운영 및 유지관리(장애 예방, 대응 진단, 분석, 평가 관리 등) ○ (IT프로젝트관리) 연구원 정보화 사업(현행 시스템 유지관리 및 차세대 시스템 구축) 관리(사업 기획, 범위, 일정, 품질, 위험, 조달 등) * 경영정보시스템(MIS), ERP, 전자결재시스템, 포탈시스템 등 기관 일반 및 연구행정 업무처리시스템		
전형방법	○ 응시원서 적격여부 확인 → 필기심사 → 서류심사 → 직무능력심사 → 인성검사 → 종합면접심사 → 신체검사 및 신원조사 → 임용		
교육요건	학력	학사 학위 소지자	
	전공 (세부 전공)	컴퓨터공학, 컴퓨터과학, 컴퓨터소프트웨어학, 컴퓨터융합소프트웨어학, 컴퓨터응용학, 컴퓨터정보공학, 컴퓨터정보통신공학, 컴퓨터학 등 전산 및 컴퓨터 관련 전공	
필요지식	○ (응용SW엔지니어링) ① 요구사항 분석 기법 ② 소프트웨어 개발방법론 ③ 소프트웨어 요구사항 관리 절차 ④ 소프트웨어 아키텍처 이해 ⑤ UI구현 기술개념과 적용원리 ⑥ 테스트 지식 체계 ⑦ 프로그래밍 언어 ⑧ E-R(Enity-Relationship) 모델링 기법 ⑨ SQL(Structure Query Language) ○ (DB엔지니어링) ① 데이터 모델링 기법 ② E-R 다이어그램 작성 방법 ③ DBMS 특성 ④ DBMS 구성방법 ⑤ SQL문법 ○ (IT시스템관리) ① ITIL(Information Technology Infrastructure Library) ② SLM(Service Level Management) 개념 ③ 시스템 및 데이터베이스 운영 방법 ④ 하드웨어, 네트워크, 소프트웨어 구조 개념 ⑤ 애플리케이션 배포 절차 ⑥ 서비스데스크 운영 프로세스 ○ (IT프로젝트관리) ① 프로젝트 도메인 지식 ② PMBOK(Project Management Body Of Knowledge) ③ 프로젝트 관리 산출물 검토방법 ④ 프로젝트 관리 방법 ⑤ 소프트웨어 테스트 개념 ⑥ 위험관리 프로세스 ⑦ 프로젝트 정보 배포 방법 ⑧ 조달 업무 프로세스 ⑩ 정보시스템 운영관리		
필요기술	○ (응용SW엔지니어링) ① 요구사항 검증 능력 ② IDE(Integrated Development Env-ironment) 도구 활용 능력 ③ 요구사항 도출 능력 ④ 프레임워크 활용 능력 ⑤ 화면 및 폼 구성 도구 활용 능력 ⑥ 프로		

	<p>그래밍 언어 및 도구 활용 능력 ⑦ 테스트 도구 활용 능력 ⑧ SQL(Structure Query Language) 활용 능력</p> <p>○ (DB엔지니어링) ① 데이터 분석 기술 ② E-R 다이어그램 작성 능력 ③ 데이터 모델링 도구 사용 기술 ④ DBMS운용 검증 능력 ⑤ 데이터 사전 조회 SQL 사용 능력</p> <p>○ (IT시스템관리) ① 운영 개선항목 도출 능력 ② 개선계획 수립 능력 ③ 오류 조치 능력 ④ 장애 조치결과 검토 능력 ⑤ 서버, 네트워크, 소프트웨어 관리 능력 ⑥ 변경 영향도 분석 능력 ⑦ 사용자 불만 처리 능력</p> <p>○ (IT프로젝트관리) ① 프로젝트 핵심성공요소 식별 능력 ② 프로젝트 계획 능력 ③ 요구사항 명세서 검토 능력 ④ 프로젝트관리자 업무조정 ⑤ 기술 테스트 결과 분석 기술 ⑥ 위험 분석 기술 ⑦ 정보 적시 제공 능력 ⑧ 시스템 운영 관리 기술 ⑨ 영문 매뉴얼 및 보고서 독해 및 작성능력</p>
직무수행 태도	<p>○ (응용SW엔지니어링) ① 고품질의 소프트웨어를 개발하려는 의지 ② 도출한 요구사항을 사용자 관점에서 정확하게 이해하고자 하는 노력 ③ 복잡한 구조 및 절차를 단순화하려는 의지 ④ 애플리케이션 구현의 방법과 절차를 문서화하려는 의지 ⑤ 요구사항의 구현 가능성, 안정성, 기술적 환경을 분석하려는 노력</p> <p>○ (DB엔지니어링) ① 정의된 요구사항에 대한 개선의지 ② 정의된 요구사항의 품질을 보장하려는 자세 ③ 표준화된 양식으로 요구사항 정의서를 작성하고자 하는 노력 ④ 데이터의 무결성을 유지하려는 태도 ⑤ 운영, 관리 단계에서 요구되는 데이터베이스 기술에 전반적인 이해를 위한 노력</p> <p>○ (IT시스템관리) ① 현재 수준에 대한 개선 의지 ② 복구 절차 및 노하우 등을 IT운영 부서에 내재화 하고 전파하려는 의지 ③ 시스템 장애 발생 시 역할분장, 신속대응 및 보고 의지 ④ 장애의 근본 원인을 분석하여 전산 시스템을 개선하려는 태도 ⑤ 장애처리에 대한 책임감 및 재발 방지를 위한 노력</p> <p>○ (IT프로젝트관리) ① IT 프로젝트의 범위, 자원, 일정 등을 종합적으로 분석하는 태도 ② IT프로젝트의 목표를 달성하고자 하는 책임감 ③ IT프로젝트의 성공을 위한 위험 관리 의식 ④ 요구사항 변경의 발생과 제어에 대한 정확한 해석과 능동적 대처 태도 ⑤ 품질개선을 위한 치밀한 자세</p>
필수자격	○ 없음
관련자격	○ 정보관리기술사, 컴퓨터시스템응용기술사, 정보처리기사, 정보처리산업기사, 전자계산기조직응용기사, 전자계산기조직응용산업기사, 전자계산기제어산업기사, 정보시스템감리사, OCP/OCM(Oracle DBMS 관련 자격증), PMP(Project Management Professional), ADP(Advanced Data analytics Professional), DAP(Data Architecture Professional), SQLP(SQL Professional), SQLD(SQL Developer) 등 정보처리 관련 자격증 소지자
직업기초 능력	○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 조직이해능력
근무지	○ 대전
참고사항	○ 참고사이트: www.kaeri.re.kr 및 www.ncs.go.kr 참고