

【NCS기반 채용 직무 설명자료】

신용보증기금				
채용 분야	전산직			
NCS 분류 체계	대분류	중분류	소분류	세분류
	20. 정보통신	01. 정보기술	02. 정보기술개발	02. 응용SW엔지니어링
				04. DB엔지니어링
				06. 보안엔지니어링
				07. UI/UX엔지니어링
			03. 정보기술운영	01. IT시스템관리
직업 기초 능력	○ 의사소통능력, 문제해결능력, 정보능력, 대인관계능력, 기술능력, 수리능력			
응용SW 엔지니어링	능력단위	01.요구사항 확인 02.어플리케이션 설계 03.어플리케이션 구현 04.화면 구현 05.데이터 입출력 구현 06.통합 구현 07.개발자 테스트 08.정보시스템 이행 09.제품소프트웨어 패키징 10.소프트웨어공학 활용		
	직무수행내용	○ 컴퓨터 프로그래밍 언어로 각 업무에 맞는 소프트웨어의 기능에 관한 설계, 구현 및 테스트를 수행하고, 사용자에게 배포하며, 버전관리를 통해 제품의 성능을 향상시키고, 서비스를 개선함		
	필요지식	○ 소프트웨어 아키텍처의 이해 ○ 데이터베이스의 이해 ○ 설계 모델링 기법 ○ 개발 방법론 이해 ○ 소프트웨어 테스트에 대한 이해		
	필요기술	○ 컴파일러 기술 ○ 프로그램 디버깅 기술 ○ UML 작성 기술 ○ 형상관리 도구 활용 기술 ○ 프레임워크(애플리케이션, 웹, 데이터 액세스, 테스트 자동화, 기타) 활용		
	직무수행태도	○ 산출물 완성도를 위한 적극적 자세 ○ 주어진 과제를 완수하는 책임감 ○ 제품의 품질 지향 및 고객 지향적 자세 ○ 개발 수행에 요구되는 표준 준수 자세 ○ 정확성 및 완전성을 기하는 자세		
DB엔지니어링	능력단위	01. 데이터베이스 요구사항분석 02. 개념 데이터 모델링 03. 논리 데이터베이스 설계 04. 물리 데이터베이스 설계 05. 데이터베이스구현		

		06. 데이터 품질관리 07. 데이터 전환 08. 데이터베이스 성능확보 09. 데이터 표준화
	직무수행내용	○ 데이터에 대한 요구사항으로부터 데이터베이스를 설계, 구축, 전환하고, 데이터베이스가 최적의 성능과 품질을 확보함
	필요지식	○ 비즈니스 도메인의 특성 ○ 데이터 품질 방법론 ○ 데이터 표준 관리 방법 ○ 논리, 물리 데이터베이스에 관한 지식 ○ DBMS(Data Base Management System)의 목적과 사용방법
	필요기술	○ 자료 수집 및 분석 기술 ○ 데이터 전환/ETL도구 사용 기술 ○ 논리적, 물리적 데이터베이스 설계진단/문제점 분석/설계 변경 기술 ○ 데이터 표준 정의, 검토 및 검토 기술 ○ 데이터베이스 성능 측정, 분석, 모니터링 기술
	직무수행태도	○ 적극성 ○ 원활한 의사소통을 이끌어내려는 태도 ○ 상황을 종합적, 현실적으로 판단하는 통찰력 ○ 고객지향성 ○ 업무에 대한 책임감
보안엔지니어링	능력단위	01. 보안계획 수립 02. 보안위험 평가 03. 보안요구사항 정의 04. 관리적 보안 구축 05. 물리적 보안 구축 06. 기술적 보안 구축 07. 보안체계 운영관리 08. 보안위험 관리통제 09. 보안감사 수행 10. 보안인증 관리
	직무수행내용	○ 보안이론과 실무능력을 갖추고 정보자산을 보호하기 위하여, 계획을 수립하고 위험을 평가하며 요구사항에 따라 보안체계를 구축 및 운영함
	필요지식	○ 정보보호 관리체계(ISMS), 개인정보보호 관리체계(PIMS) ○ 정보통신망 이용촉진 및 정보보호 등에 관한 법률 ○ 네트워크와 시스템 보안 설정 관련 지식 ○ 네트워크 이론, 시스템 이론 ○ 소프트웨어공학
	필요기술	○ 정보보호 및 개인정보보호 관련 법률 분석 및 적용 기술 ○ 네트워크 장비 사용 기술 ○ 네트워크 및 시스템분석 도구 사용 기술 ○ 네트워크 및 시스템 보안 취약점 분석 기술 ○ 서버 및 운영체계 관리기술
	직무수행태도	○ 주어진 절차를 준수하려는 태도 ○ 보안 인증 절차 및 규격 준수 자세 ○ 업무의 객관적 수행 자세 ○ 논리적 사고 ○ 분석적 사고
UI/UX 엔지니어링	능력단위	01.UI/UX 환경 분석 02.UI/UX 계획 수립 03.사용자 리서치

		04.UI/UX 요구 분석 05.UI/UX 컨셉 기획 06.UI 아키텍처 설계 07.UI 디자인 08.UI 구현 09.UI 테스트 10.UI/UX 가이드 제작
	직무수행내용	○ 사용자의 이용 행태와 트렌드 및 기술 환경을 분석하고 새로운 사용자 경험(UX) 모델을 제시하여 이를 현실화 시킬 수 있는 UI/UX계획, 실 사용자 리서치, 사용자 인터페이스(UI) 기획, UI설계, UI디자인, UI구현, 프로토타입 검증을 거쳐 가이드라인을 제작함
	필요지식	○ UI/UX 개념, 개발 목적 및 목표 정의 ○ UI/UX 콘셉트 시나리오 특성 ○ UI/UX 및 GUI 디자인 전반에 대한 트렌드 ○ UI/UX 프로세스 및 방법론
	필요기술	○ 정보기술(IT, Information, Technology) 및 인간과 컴퓨터 상호작용(HCI, Human Computer Interaction) 기술 ○ 개발 계획 관리 기법(PERT, Program Evaluation and Review Technique) 활용 기술 ○ 시나리오 분석 기술 ○ UI 구현 환경 분석 기술
	직무수행태도	○ 자료 수집 및 정리를 체계적으로 수행하는 태도 ○ 상대방의 의견을 수렴할 수 있는 개방적 태도 ○ 적극적 커뮤니케이션 의지 및 협업 자세 ○ 논리적 사고 ○ 새로운 영역에 대한 적극적 학습 태도
IT 시스템 관리	능력단위	01. IT시스템 운영 기획 02. IT시스템 자원획득관리 03. IT시스템 서비스 수준관리 04. IT시스템 통합관리 05. 응용SW 운영관리 06. HW 운영관리 07. NW 운영관리 08. DB 운영관리 09. 보안 운영관리 10. IT시스템 사용자 지원
	직무수행내용	○ 안정적이고 효율적으로 운영하고 관리하기 위하여 하드웨어 및 소프트웨어의 지속적 점검과 모니터링을 통해 제시된 제반 문제점들을 분석하여 사전 예방 활동 및 발생된 문제에 대해 적절한 조치를 수행함
	필요지식	○ ITIL(Information Technology Infrastructure Library)에 관한 개념 ○ ISO/IEC 20000에 관한 지식 ○ IT 요소기술에 관한 지식 ○ 정보통신 장비에 대한 기본 지식 ○ 서버, 스토리지, 네트워크, 소프트웨어 관련 전문 지식
	필요기술	○ IT 운영환경에 필요한 요소 기술 ○ 기술적 의사소통 및 문서작성 기술 ○ 데이터베이스 관리시스템 운영 기술 ○ 어플리케이션 간 데이터 흐름 이해 기술 ○ 네트워크 보안 및 관리 기술
	직무수행태도	○ 현재 수준에 대한 개선 의지 ○ 자료 수집 및 정리를 체계적으로 수행하려는 태도

		<ul style="list-style-type: none"> ○ 주어진 현상의 근본원인을 식별하려는 탐구심 ○ 원활한 의사소통 형성을 위한 의지 ○ 품질에 대한 책임감과 주인 의식
참고 사이트	<ul style="list-style-type: none"> • www.ncs.go.kr -> NCS 학습모듈 메뉴에 능력단위 검색 -> 능력단위 정보 확인 	