【NCS기반 채용 직무 설명자료】

한국소방산업기술원				
채용 분야	6급 빅데이터센터 구축			
NCS 분류 체계	대분류	중분류	소분류	세분류
	20. 정보통신	01. 정보기술	01. 정보기술전략·계획	07. 빅데이터기획
			02. 정보기술개발	04. DB엔지니어링
				06. 보안엔지니어링
				08. 시스템SW엔지니어링
			03. 정보기술운영	01. IT시스템관리
				03. IT기술지원
				04. 빅데이터운영·관리
기술원 소개	한국소방산업기술원은 1977년 개원 이래 소방용품과 위험물시설 등에 대한 안전성 검사를 통하여 화재로부터 국민의 생명을 보호함과 동시에 소방산업의 발전을 선도하고 있음			
기술원 주요 사업	○ 소방산업 진흥 및 기술개발, 정책·제도 조사 및 연구 ○ 소방산업 발전을 위한 국제협력 및 해외진출 지원 ○ 소방용품의 시험·검사(형식승인·성능인증·제품검사, KFI인정, 방염성능검사) ○ 위험물 안전관리를 위한 저장탱크, 이중벽탱크 등의 안전검사, 위험물 성상판정 시험 ○ 소방장비 검사, 정밀점검 및 해체정비			
채용 전형	○ (1차) 서류전형 ▸ (2차) 필기전형 : 인성검사 및 NCS 필기시험 ▸ (3차·4차) NCS 직무면접			
빅데이터 기획	직무수행 내용	○ (빅데이터기획) 가치 창출을 위하여 빅데이터 서비스, 환경분석, 분석모델 및 플랫폼을 정의하고 이에 대한 활용과 성과 및 운영관리를 수립하는 업무		
	능력단위	01. 빅데이터 서비스 기획 02. 빅데이터 환경분석 03. 빅데이터 분석 기획 04. 빅데이터 기술 플랫폼 기획	05. 빅데이터 성과 관리 기획 06. 빅데이터 활용 기획 07. 빅데이터 운영 기획	
	필요지식	○ 빅데이터 분석 방법 ○ 빅데이터 구축 방법 ○ 데이터 분석 및 설계 방법론	○ 데이터 품질관리 방법론 ○ 통계분석 방법 ○ 비즈니스 도메인 특성	
	필요기술	○ 비즈니스 목표 분석 능력 ○ 대안 비교·평가 능력 ○ DBMS 운영관리 능력	○ 프로세스 분석 및 설계 기술 ○ 성과분석 능력 ○ SQL 구현 능력	
	직무수행 태도	○ 조직의 전략·방향성을 이해하려는 자세 ○ 다양한 요구사항을 수용하려는 자세 ○ 비즈니스 흐름에 대한 주의깊은 관찰 태도	○ 경영정보 관리의 효율성 추구 의지 ○ 분석적·논리적 사고 ○ 다양한 의견 조율 및 결과 도출 의지	
DB 엔지-니어링	직무수행 내용	○ (DB엔지니어링) 데이터에 대한 요구사항으로부터 데이터베이스를 설계, 구축, 전환하고, 데이터베이스가 최적의 성능과 품질을 확보함		
	능력단위	02. 개념데이터 모델링 03. 논리 데이터베이스 설계 04. 물리 데이터베이스 설계	05. 데이터베이스 구현 10. SQL활용 11. SQL응용	
	필요지식	○ 비즈니스 도메인에 대한 지식 ○ SQL 지식 ○ 원천 DBMS(Data Base Management System)와 목적 DBMS(Data Base Management System) 사용 방법	○ 논리/물리 데이터베이스 설계 능력 ○ 자료구조 지식 ○ 브레인스토밍 방법 ○ 데이터 품질 방법론 규칙	
	필요기술	○ 양질의 정보를 얻기 위한 정보수집 능력 ○ 관련 프로젝트 문서(제안서, 프로젝트	○ 문서 작성 능력 ○ 이해관계자와의 의사소통 기술	

		수행 계획서, 작업 기술서, WBS)에 대해 이해할 수 있는 능력	○ SQL 작성, 실행 도구 사용 기술
	직무수행 태도	○ 신축적이고 융통성 있는 협의 자세 ○ 고객만족을 위한 적극적인 수행 의지	○ 상황을 종합적, 현실적으로 판단하는 통찰력 있는 태도
보안 엔지-니어링	직무수행 내용	○ (보안엔지니어링) 운영체제 환경에서 시스템 자원을 제어 및 관리하는 소프트웨어와 응용프로그램에 대한 개발, 관리, 동작하기 위한 플랫폼을 요구사항 분석 및 설계, 구현, 테스트, 배포를 수행함	
	능력단위	06. SW개발 보안 구축	08. 시스템 보안 구축
	필요지식	○ 정보보호관리체계(ISMS) ○ 암호 알고리즘 ○ 접근 통제	○ SWEBOK(Software Engineering Body of Knowledge)
	필요기술	○ 로그 분석 도구 사용 기술 ○ 정보보호 아키텍처 분석 능력	○ 정보보호 및 개인정보보호 관련 법률 이해 능력
	직무수행 태도	○ 정보보안에 대한 논리적이고 객관적인 사고 ○ 업무의 객관적 수행의 자세	○ 객관적인 테스트와 적극적인 문제해결 태도
시스템 SW 엔지-니어링	직무수행 내용	○ (시스템SW엔지니어링) 운영체제 환경에서 시스템 자원을 제어 및 관리하는 소프트웨어와, 응용프로그램에 대한 개발, 관리, 동작하기 위한 플랫폼을 요구사항 분석 및 설계, 구현, 테스트, 배포를 수행함	
	능력단위	02. 시스템SW 아키텍처 설계 03. 시스템SW 상세 설계 04. 시스템SW 단위모듈 구현 05. 시스템SW 인터페이스 구현	06. 시스템SW 통합 구현 07. 시스템SW 테스트 08. 시스템SW 기술문서 작성
	필요지식	○ SW 아키텍처 ○ SW 개발 프로젝트에 대한 개념 ○ 시스템SW 요구사항 ○ 운영체제	○ 프로그래밍 언어 특성 ○ SW 품질관리에 대한 개념 ○ 시스템SW 아키텍처 및 상세 설계 산출물
	필요기술	○ 수집 자료 분류 및 정리 기술 ○ 운영체제 활용 기술	○ 스크립트 활용 기술
	직무수행 태도	○ 주어진 과제를 완수하는 책임감 ○ 업무 환경을 개선하고자 하는 의지	○ 이해 관계자간 의사소통을 통한 능동적이고 창의적인 문제해결 태도
IT 시스템 관리	직무수행 내용	○ (IT시스템관리) 시스템을 안정적이고 효율적으로 운영하고 관리하기 위하여 하드웨어 및 소프트웨어의 지속적 점검과 모니터링을 통해 제시된 제반 문제점들을 분석하여 사전 예방활동 및 발생된 문제에 대해 적절한 조치를 함	
	능력단위	06. 응용SW 운영관리 09. DB 운영관리	11. IT시스템 사용자 지원
	필요지식	○ SLM(Service Level Management)에 관한 개념 ○ ISO/IEC 20000에 관한 지식 ○ IT 요소기술에 관한 지식	○ 정보통신 장비에 대한 기본 지식 ○ 하드웨어, 네트워크, 애플리케이션 간 상호 연관관계 이해
	필요기술	○ 이해당사자간 의견 조율 능력 ○ 기술적 의사소통 및 문서작성 능력 ○ 문서화 도구 사용 및 효과적 문서화 능력	○ IT 운영환경에 필요한 요소 기술 ○ 문서화 및 발표 능력 ○ 비즈니스 로직에 대한 구조화 질의어(SQL)문 구현 기술
	직무수행 태도	○ 주어진 현상의 근본 원인을 식별하려는 탐구심 ○ 원활한 의사소통 형성을 위한 의지	
IT 기술지원	직무수행 내용	○ (IT기술지원) 고객서비스 대상 정보시스템이나 솔루션의 구축 환경에 대한 이해 및 국제기술기준 해석을 바탕으로 전문 기술지원 체제를 갖추고 고객 요청에 따라 장애 처리, 시스템 개선 및 정기 점검 등을 수행하고 관리함	
	능력단위	03. 기술지원 요청 관리 04. 시스템 유지보수관리	05. 시스템 장애 대응 06. 시스템 개선 대응
	필요지식	○ 서비스 관리 국제 표준 (ITIL(Information	○ IT기술지원 솔루션 환경 정보

		Technology Infrastructure Library), ISO/IEC 20000 등) 번역/적용 능력 ○ 국제기술기준 해석(외국어 독해) 능력 ○ IT 서비스 관리 프로세스	○ 시스템에 적용된 소프트웨어(Soft ware)의 규격 및 표준 ○ 시스템에 적용된 하드웨어(Hardware) 사양
	필요기술	○ 현상 중심의 문서화 표현 기술 ○ 분류체계 해석 기술	○ 보고서 작성 기술
	직무수행 태도	○ 고객 지향적 태도 ○ 표준 자료 등에 대한 분석적인 태도	○ 적극적인 의사소통 ○ 분석적이고 논리적인 사고
빅데이터 운영·관리	직무수행 내용	○ (빅데이터운영·관리) 구축된 빅데이터 플랫폼을 안정적으로 운영하기 위하여 운영정책을 수립하고 수립한 정책에 따라 빅데이터 서비스 및 솔루션, 데이터를 유지관리하는 업무	
	능력단위	01. 빅데이터 플랫폼 운영 정책 수립 02. 빅데이터 서비스 운영 계획 03. 빅데이터 서비스 운영 관리 04. 빅데이터 솔루션 운영 계획 05. 빅데이터 솔루션 운영 관리	06. 빅데이터 플랫폼 모니터링 07. 빅데이터 품질 관리 08 빅데이터 플로우 관리 09. 빅데이터 모델 운영 10. 빅데이터 처리 운영
	필요지식	○ ITIL(Information Technology Infrastructure Library) ○ ITSM(IT Service Management) ○ 빅데이터 솔루션 유형 및 작동원리	○ 빅데이터 플랫폼 아키텍처 개념 ○ ISO/IEC 20000 국제표준 ○ PMBOK(Project Management Body of Knowledge)
	필요기술	○ 데이터 분석 도구 활용 능력 ○ DBMS 운영관리 능력 ○ 빅데이터 플랫폼 운영관리 기술	○ 빅데이터 처리 솔루션 운영관리 기술 ○ 빅데이터 시각화 솔루션 운영관리 기술 ○ 빅데이터 통계분석 솔루션 운영관리 기술
	직무수행 태도	○ 체계적인 자료수집·정리 태도 ○ 서비스 기능·비기능 품질을 확보·유지·개선하기 위한 지속적 노력	○ 고객 관점에서 실질적 서비스 효용성을 확보하기 위한 노력 ○ 주어진 현상의 근본 원인을 식별하려는 탐구심
직업 기초 능력	○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 정보능력		
참고 사항	• 참고사이트 : www.ncs.go.kr • 위 직무기술서는 현재 개발된 NCS 중 한국소방산업기술원의 채용직무와 관련된 NCS를 연계하여 작성되었으며 일부 용어는 기관의 사정에 맞게 변경되었습니다. • 향후 NCS 개발동향과 원 주요사업 변경 등 내·외부 상황에 따라 변경될 수 있음을 양지하여 주시기 바랍니다.		