

NCS 기반 채용 직무기술서(행정-2)

배치(예정) 본부 및 부서	기획본부	전략분야 R&R	상위역할	-
	정보전산실		주요역할	-
채용분야	통합정보시스템 개발·구축 및 운영			
NCS 분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
	20.정보통신	01.정보기술	02.정보기술개발	02.응용SW엔지니어링 04.DB엔지니어링
			03.정보기술운영	01.IT시스템관리
연구원 주요사업	○ 기계 관련 미래 원천 기술, 산업 핵심 기술 및 사회 난제 해결 기술의 연구개발, 기계류·부품 공인시험 및 신뢰성 향상 기준·기술 개발 보급, 중소·중견기업 기술 지원 및 육성			
직무수행내용	○ 인사, 급여, 재무, 총무, 구매, 자산, 내부평가, 연구관리, 특허, 기술이전 등 통합정보시스템을 구성하는 각 단위업무에 부합되는 소프트웨어의 기능에 관한 설계, 구현 및 테스트, 서버에 배포하며, 버전관리를 통해 통합정보시스템의 성능을 향상시키고 기능을 개발·개선하는 업무			
	○ 각 단위업무별 요구사항 수집 및 분석을 통해 전사적 데이터아키텍처 정책과 원칙을 기반으로 통합정보시 스템 데이터베이스를 설계, 구축하고 성능을 관리하는 업무			
	○ 서버, 데이터베이스, 응용소프트웨어 등 IT시스템 자원의 지속적인 점검과 모니터링을 통해 제시된 제반 문제점들을 분석하여 사전 예방활동 및 발생된 문제에 대해 적절한 조치를 수행하는 업무			
	○ 생성형 AI 서비스와 통합정보시스템을 접목한 연구행정 서비스 발굴 및 설계·구현·운영하는 업무			
전형방법	○ 1차 서류전형 → 2차 필기전형 → 3차 종합면접 → 신원조사·합격자발표·신체검사 → 임용			
일반요건	연령	제한 없음		
	성별	제한 없음		
교육요건	학력	제한 없음		
	전공	컴퓨터공학, 컴퓨터과학, 소프트웨어공학 등 IT 분야 관련 전공		
필요지식	○ (통합정보시스템 설계·개발 및 구축·운영) 사용자 요구사항 수집·분석, 소프트웨어 개발 방법론, 형상관리, 객체지향/스크립트/절차적 프로그래밍 언어, 소프트웨어 개발 프레임워크, 애플리케이션 테스트 수행 능력, 정보시스템 이행 능력			
	○ (데이터베이스 설계 및 운영) 데이터베이스 요구사항 분석, 논리 데이터베이스 설계, 물리 데이터베이스 설계, SQL 활용/응용/작성, 데이터 이관/전환, 데이터베이스 성능 모니터링 방법			
	○ (IT 인프라 운영) 통합정보시스템 인프라 운영을 위한 가상화 서버, GPU서버, 모바일, DB, 백업 등 응용SW 및 IT 시스템 운영 방법, 백업관리			
	○ (생성형 AI 서비스) 생성형 AI, AI 에이전트, LLM 등 AI 트렌드 및 AI 활용 전반적인 지식			
필요기술	○ (통합정보시스템 설계 및 개발) Java, JSP, HTML5 등 프로그래밍 언어 지식 및 개발 기술, 정보화 분석/설계/개발/테스트/배포 기술, 사용자 요구사항 수집·검증 및 업무 프로세스 분석 능력, 사용자 인터페이스 설계, IDE(Integrated Development Environment) 도구 활용 능력			
	○ (데이터베이스 설계 및 운영) E-R 모델링, 테이블 설계 등 데이터베이스 설계 기술, SQL 활용 능력, JAVA 비즈니스 로직과 데이터베이스 SQL 개발 기술, 데이터 이관/전환 프로그램 분석 및 검증 능력, DBMS 도구를 활용한 성능 모니터링 기술 및 성능 개선 관리 능력			
	○ (IT 인프라 운영) 유닉스/리눅스/윈도우 서버 및 가상화서버/웹서버/웹응용서버/GPU서버에 대한 환경구성 및 운영 기술, 백업 시스템 운영 및 복구 기술			
	○ (생성형 AI 서비스) 생성형 AI 서비스 설계·구현 및 운영 기술, AI 에이전트 설계·구현 및 운영 기술			
직무수행태도	○ 새로운 기술 지식을 탐구하려는 자세, 적극적인 업무 태도, 긍정적인 업무 태도			
	○ 구성원과 융화하며 상호 협력하려는 자세 및 원칙을 준수하고 청렴하며 공정한 업무 처리 태도			
	○ 사용자 관점의 요구사항을 이해하려는 노력 및 요구사항 명세서의 일관성과 완성을 검증하려는 의지			
	○ 상황을 종합적, 현실적으로 판단하는 통찰력 있는 자세 및 성능개선 수행 작업에 대한 책임감			
	○ 복구 절차 및 노하우 등을 IT운영 부서에 내재화하고 전파하려는 의지			
관련자격	○ (우대) 정보처리기사, SQL전문가(SQLP), 빅데이터분석기사 등 IT 관련 자격			
직업기초능력	○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 대인관계능력, 정보능력, 기술능력, 조직이해능력, 직업윤리			
참고 사이트	○ www.ncs.go.kr 참조			

※ 직무기술서에 기술된 교육요건(전공), 필요지식 및 필요기술은 별도로 표기되어 있지 않는 한 1개 항목 이상 해당 시 지원 가능