

3. NCS 기반 채용 직무설명서_정보화 운영

채용 분야	정보화 운영	분류 체계	대분류	중분류	소분류	세분류						
			20. 정보통신	01. 정보기술	01. 정보기술전략계획	03. 정보기술기획						
					02. 정보기술개발	02. 응용SW엔지니어링						
						04. DB엔지니어링						
						06. 보안엔지니어링						
03. 정보기술운영	01. IT시스템관리											
06. 정보보호	01. 정보보호 관리·운영											
	02. 정보보호 진단·분석											
기관 소개	 한국발명진흥회는 발명진흥법 제52조에 의거 설립된 특수법인으로서 발명진흥사업을 체계적·효율적으로 추진하고 발명가의 이익증진을 도모하며 국내 지식재산사업을 보호·육성하여 국가 경쟁력 강화에 이바지하고자 설립되었습니다.  한국발명진흥회 <table><tr><td>미션</td><td>발명이 만드는 더 행복한 세상</td></tr><tr><td>비전</td><td>지식재산 NO.1 파트너 KIPA</td></tr><tr><td>핵심목표</td><td>국민 체감형 KIPA 혁신 추진을 통한 국민의 삶의 질 제고</td></tr></table>						미션	발명이 만드는 더 행복한 세상	비전	지식재산 NO.1 파트너 KIPA	핵심목표	국민 체감형 KIPA 혁신 추진을 통한 국민의 삶의 질 제고
	미션	발명이 만드는 더 행복한 세상										
비전	지식재산 NO.1 파트너 KIPA											
핵심목표	국민 체감형 KIPA 혁신 추진을 통한 국민의 삶의 질 제고											
전형 방법	o 서류전형 → 필기전형 → 역량면접 → 최종면접 → 합격자발표											
능력 단위	o (정보기술기획) 02. 정보기술 환경분석, 03. 정보기술 R&D 전략 수립, 04. 정보기술 예산 수립, 05. 정보기술 모형 설계, 06. 정보기술 아키텍처 설계, 07. 정보기술 운영방안 수립, 08. 운영자원, 투입계획 수립, 10. 실행계획수립 o (응용SW엔지니어링) 01. 요구사항 확인, 02. 데이터 입출력 구현, 03. 통합 구현, 04. 정보시스템 이행, 05. 제품소프트웨어 패키징, 09. 프로그래밍 언어 활용, 15. 애플리케이션 설계, 19. 화면구현, 21. 애플리케이션 테스트 수행, 22. 소프트웨어공학 활용 o (DB 엔지니어링) 02.개념데이터 모델링, 03.논리 데이터베이스 설계, 04.물리 데이터베이스설계, 05.데이터베이스 구현, 08.데이터베이스 성능확보, 13.SQL활용, 14.SQL응용 o (보안 엔지니어링) 03.보안구축 요구사항 분석, 04.관리적 보안 구축, 05.물리적 보안 구축, 10.보안 인증 관리, 12.DB보안 구축, 13.시스템 보안 구축 14.NW 보안 구축 o (IT시스템관리) 01. IT시스템 운영 기획, 02. IT시스템 자원획득관리, 04. 응용SW 운영관리, 05.HW 운영관리, 06. DB 운영관리, 08. 보안 운영관리, 10. IT시스템통합 운영관리 o (정보보호관리·운영) 01. 정보보호 거버넌스 구현, 02. 개인정보보호 거버넌스 구현, 03. 정보보호 정책 기획, 04. 개인정보보호 기획, 05. 보안 위험관리, 06. 정보보호 계획 수립, 07. 개인정보보호 운영, 08. 네트워크 보안 운영, 09. 애플리케이션 보안 운영, 10. 시스템 보안 운영, 11. 관리적 보안 운영, 14. 보안성 검토, 16. 협력사 보안 관리 o (정보보호진단·분석) 02. 보안감리, 03. 보안감사, 04. 정보보호관리체계 인증, 07. 정보시스템 진단											

직무 수행 내용	※ 순환보직 등 내규 및 기관사정에 의해 직무수행내용은 변경될 수 있음 ○ (정보기술기획) 조직의 경영목표를 달성하기 위하여 비즈니스와 정보기술 환경을 분석하여 정보 기술운영전략과 비용계획을 수립, 이를 바탕으로 정보기술 모형을 설계하고 운영 정책을 마련하여 원활한 인적/물적 자원계획 수립하고 투자성과 분석 ○ (응용SW엔지니어링) 컴퓨터프로그래밍 언어로 각 업무에 맞는 소프트웨어의 기능에 관한 설계, 구현 및 테스트를 수행하고, 사용자에게 배포하며, 버전관리를 통해 성능 향상 및 서비스 개선 ○ (DB 엔지니어링) 데이터에 대한 요구사항으로부터 데이터베이스를 설계, 구축, 전환하며, 데이터 베이스 최적의 성능과 품질 확보 ○ (보안 엔지니어링) 정보 서비스의 보안 요구사항에 따라 정보보안시스템 도입을 위한 설계, 구축, 유지보수 ○ (IT시스템관리) 시스템을 안정적이고 효율적으로 운영하고 관리하기 위하여 하드웨어 및 소프트웨어의 지속적 점검과 모니터링을 통해 제시된 제반 문제점 분석 및 사전 예방활동, 발생한 문제에 대해 적절한 조치 수행 ○ (정보보호) 시스템 및 솔루션 개발, 운영 및 관리, 컨설팅 등의 전문 이론과 실무능력을 기반으로 IT 기반시설 및 정보에 대한 체계적인 보안업무 수행
필요 지식	○ (정보기술기획) 정보기술 동향 지식, 정보화시스템 지식, 정보화 데이터 관리 개념, 데이터 분석 방법론, 하드웨어 시스템 아키텍처 개념, 소프트웨어 시스템 아키텍처 개념, 개발 플랫폼 (OS, DBMS, WAS등) 지식, 운영서비스 모델 개념(ITSM, ITIL, CMMI), 정보통신망 이용촉진 및 정보보호 관련 법률 등), 요구분석 개념, 정보기술 서비스 및 거버넌스 개념, 정보시스템 감리/점검 프레임워크, 소프트웨어 개발 방법론 ○ (응용SW엔지니어링) 소소프트웨어 아키텍처에 대한 이해, 프로그래밍 언어 활용방법, 프로그래밍 개발도구 활용방법, 데이터베이스 이해, 소프트웨어 개발방법론, 설계 모델링 기법 ○ (DB 엔지니어링) 데이터 모델링 기법, 데이터 표준 규칙, 함수 종속성 및 이상 현상에 대한 지식, 데이터베이스 구조, SQL문법, SQL실행 원리, 데이터베이스 성능 진단 특성, 데이터베이스 성능 개선 방법론, 데이터베이스 시스템 설계 전략 ○ (보안 엔지니어링) 정보보호 요구사항 분석 방법, 정보보호 품질관리 방법, 정보통신망 이용촉진 및 정보보호 등에 관한 법률, IT 시스템 보안 솔루션 특징, 보안시스템 솔루션, 정보보호 관리 체계 인증, 네트워크 기반 공격 유형, 네트워크 보안 솔루션 ○ (IT시스템관리) 서비스 모니터링 도구 사용 방법, 시스템 운영 방법, 정보시스템 운영관리지침, 네트워크 개념, 네트워크 기술 동향, 네트워크 장비 운용 방법, 시스템 운영 환경정보, 데이터 베이스 관리시스템 운영지침 및 재해복구 규정, 데이터베이스 운영방법, 비즈니스 로직, 시스템 자원 복구 방법, 인프라스트럭처 구축 방법, 네트워크 시스템 설계 지식, 보안시스템 운영 관리 절차, 시스템 아키텍처 특성, 시스템 자원 관리 개념, 위험관리기법, 원격운영 관리 개념 ○ (정보보호) 관련 법률(개인정보보호법, 국가사이버안전관리규정 등)에 대한 이해, 정보보호 절차에 대한 지식, 보안시스템의 개념 등에 대한 이해, 보안시스템 운영, 체계, 대응, 복구, 사후관리 방법 등에 대한 이해
필요 기술	○ (정보기술기획) 정보화 시스템 관리 기술, 설문조사/인터뷰 기법, 벤치마킹/문헌조사 기법, 통계, 분석 도구 사용법, 데이터 분석 및 마이닝 능력, 예산변경내역서 작성 능력, 개발플랫폼에 대한 분석 능력, 시스템 사용자 교육 능력, 데이터베이스 최적화 능력, 프로젝트에 필요한 장비/도구 산출 능력, 프로젝트 관리 계획서 작성 기술 ○ (응용SW엔지니어링) 모델링 기술, 애플리케이션 프레임워크 활용 능력, 프로그래밍 언어 및 도구 활용 능력, 프로그래밍 디버깅 능력, 코드 검토 능력, 화면 구성 능력 ○ (DB 엔지니어링) E-R 다이어그램 작성 능력, 개체 분류 및 핵심 개체 선정 능력, 핵심속성 수집 및 선정 기술, 제약조건 생성 및 관리 능력, 테이블 생성 및 관리 능력, SQL 개선 능력, 성능 개선 가이드 작성 능력, 성능 개선 결과 분석 능력, 조인 구문 사용 능력, 프로시저 사용 능력, 프로시저 작성 기술 ○ (보안 엔지니어링) 관련 법규 해석 능력, 네트워크 취약점 분석 능력, 로그 분석 도구 사용기술, 보안 솔루션 활용 능력, 정보보호 요구사항 분석 능력, 데이터베이스 취약점 분석 능력, 보안인증 체계를 수립·운영하는 방법과 절차 수행 능력 ○ (IT시스템관리) 정보수집 및 분석, 구조화 질의어(SQL) 사용, 데이터베이스 관리시스템 운영관리, Unix, Linux, NT 서버 사용 및 관리, 오퍼레이팅 시스템(OS) 설치 및 운용, 서버 설치 및 환경구성, 네트워크 솔루션 및 관련 소프트웨어 운영, 모니터링 결과 분석 및 활용 기술, 프로젝트 관리 능력

	○ (정보보호) 보안이슈 조사·활용 능력, 시스템·네트워크·어플리케이션·DB 등 정보시스템 구성과 보안 적용현황 분석기술, 정보보호 관련 소프트웨어 운영, 전략 및 정책 수립 기술 등
직무 수행 태도	○ (정보기술기획) 사용자 지향 태도, 사용자 요구사항 수용, 명확한 데이터 파악 의지, 정보기술동향 파악 의지, 목표달성을 위한 도전적 태도, 현재 수준에 대한 개선의지, 적극적 커뮤니케이션 의지, 조직의 경영목표를 이해하려는 태도, 의사소통을 통한 문제해결 자세 ○ (응용SW엔지니어링) 기술 관련 적극적인 정보수집 태도, 고객요청 수용 태도, 요구사항의 명확성을 찾으려는 자세, 작업환경 개선 의지, 협업 추구, 임무 완수에 대한 책임감, 표준 및 지침을 준수 하려는 태도, 산출물 완성을 위한 적극적 자세 ○ (DB 엔지니어링) 사용자의 요구 사항을 적극적으로 청취하고 이해하려는 노력, SQL 언어에 대한 이해와 적용 노력, 운영·관리 단계에서 요구되는 데이터베이스 기술에 전반적인 이해를 위한 노력, 적극적인 문제 해결 의지, 데이터 처리 결과의 일관성을 유지하려는 노력, 발생가능한 오류를 모두 예측하여 처리하려는 자세 ○ (보안 엔지니어링) 모든 활동에 보안요구사항 준수, 객관적이고 분석적으로 사고하려는 태도, 설계된 서버 보안을 준수하여 구현하려는 노력, 객관적인 테스트와 적극적인 문제해결 태도, 주어진 현상의 근본 원인을 파악하려는 자세 ○ (IT시스템관리) 책임감과 주인의식, 품질지향적 태도, 점검 및 반영 태도, 법규와 지침 준수, 문제 해결을 위해 상호협조적인 태도, 사용자 지향적 자세, 문제해결을 위한 적극적 태도 ○ (정보보호) 보안 위협에 적극적으로 대책을 마련하려는 태도, 정확한 문제점 도출을 위한 객관적인 태도, 다양한 기술적 대안을 탐구하는 등 문제해결에 대한 적극적 의지, 관련 위험을 사전에 파악하고 대응 계획을 수립하려는 의지, 법규와 지침 준수 노력 등
직업 기초 능력	○ 의사소통능력(기초외국어능력 포함), 조직이해능력, 대인관계능력, 문제해결능력, 정보능력, 수리 능력, 직업윤리, 자원관리능력
참고 사이트	○ www.ncs.go.kr