별첨 **NCS 기반 채용 직무기술서**

지방공기업평가원				
채용분야	**정보기술(IT)**			
NCS 분류 체계	대분류	중분류	소분류	세분류
	20. 정보통신	01.정보기술	01.정보기술전략·계획	03.정보기술기획
			02.정보기술개발	06.보안엔지니어링
			03.정보기술운영	01.IT시스템관리
			06.정보보호	01.정보보호관리·운영
평가원 소개	○ 지방공기업을 지원하기 위해 지방공기업법에 따라 설립된 법정기관으로, 지방공기업에 대한 경영평가와 컨설팅, 타당성 검토, 정책연구 및 교육 등을 수행하고 있음			
주요 사업	○ 지방공공기관 경영평가, 경영 컨설팅 ○ 지방공공기관에 대한 정책연구 ○ 지방공공기관 신설 및 신규투자사업 타당성 검토 ○ 지방공공기관 임직원 교육훈련, 기타 발전지원사업 등			
직무수행 내용	○ **(정보기술기획)** 조직의 경영목표를 달성하기 위하여 비즈니스와 정보기술 환경을 분석하여 정보기술 운영전략과 전체 예산 계획을 수립한 후 이를 바탕으로 정보기술 모형과 아키텍처를 설계하고 정보기술 운영방안을 마련하여 원활한 운영자원 투입계획과 실행계획을 수립하고 성과를 분석하는 업무를 수행함 ○ **(보안엔지니어링)** 운영체제 환경에서 시스템 자원을 제어 및 관리하는 소프트웨어와, 응용프로그램에 대한 개발, 관리, 동작하기 위한 플랫폼을 요구사항 분석 및 설계, 구현, 테스트, 배포를 수행하는 업무를 수행함 ○ **(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 취하는 업무를 수행함 ○ **(정보보호관리·운영)** 조직의 비전과 미션을 수행하기 위하여 정보 자산을 안정적으로 운영하는 데 필요한 정보보호 전략 및 정책을 수립하고, 관련 법제도 준수, 보호관리 활동을 수행하며, 위험관리에 기반한 정보보호 대책을 도출하고 실행하는 업무를 수행함			
능력단위	○ **(정보기술기획)** 02.정보기술 환경분석, 05.정보기술 모형 설계, 07.정보기술 운영방안 수립, 09.실행계획 수립, 10.성과 분석 ○ **(보안엔지니어링)** 07.보안체계 운영관리, 08.보안위협 관리통제, 11.소프트웨어 개발 보안 구축, 12.데이터베이스 보안 구축, 13.시스템 보안 구축, 14.네트워크 보안 구축 ○ **(IT시스템관리)** 06.HW 운영관리, 07.SW 운영관리, 08.DB 운영관리, 11.IT시스템통합 운영관리, 12.IT시스템통합 운영안전성관리 ○ **(정보보호관리·운영)** 01.정보보호 거버넌스 구현, 02.개인정보보호 거버넌스 구현, 07.개인정보보호 운영, 08.네트워크 보안 운영, 10.시스템 보안 운영			
필요지식	○ **(정보기술기획)** 국내외 정보기술 트렌드 정보, 데이터마이닝 및 데이터분석 방법론, 소프트웨어 개발 방법론, 정보화 데이터 생성 및 유지절차에 대한 지식, 정보화			

	데이터 관리 기법에 대한 개념 ○ **(보안엔지니어링)** 정보보호관리체계에 대한 지식(ISMS), 접근통제에 대한 지식, 식별 및 인증에 대한 지식, 암호 알고리즘에 대한 개념, 보안위협 원리 이론, 보안시스템 관련 지식, 네트워크 개념, 개인정보보호관리체계(PIMS) ○ **(IT시스템관리)** 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 ○ **(정보보호관리·운영)** 정보보호·개인정보보호 관련 준거법에 대한 지식, 개인정보보호 관리 정책 및 절차에 대한 지식, 개인정보 유출방지 수단, 정보보호관리체계에 관한 국체 표준 규격(ISO27001), 시스템 보안솔루션 종류 및 유형별 제공 기능
필요기술	○ **(정보기술기획)** 국내외 정보 기술 표준, 선진사례검색 및 분석능력, 여러 가지 자료들의 연관관계를 분석하고 이것을 통합·조정하는 능력, 정보자료 수집 기술, 통계분석도구 사용법, 기획서 작성 기술 ○ **(보안엔지니어링)** 네트워크장비 사용 기술, 네트워크시스템 취약점 점검 및 복구 기술, 로그분석도구 사용 기술, 문서작성 능력, 보안 Framework 작성 기술, 보안 아키텍처 수립 기술 ○ **(IT시스템관리)** IT 운영환경에 필요한 요소 기술, 기술적 의사소통 및 문서작성 기술, 데이터베이스 관리 시스템 운영 기술, 네트워크 보안 및 관리 기술 ○ **(정보보호관리·운영)** 경영 및 IT환경과 이해관계자에 대한 분석 능력, 시스템·네트워크·어플리케이션 보안 취약성 및 위협평가 기술, 네트워크 관리 프로그램 사용 기술, 서버 보안 소프트웨어 설치 및 운영 기술, 보안 아키텍처 수립 기술
직무수행 태도	○ **(정보기술기획)** 효율성을 추구하는 태도, 분석적 태도, 전략적 사고 유지, 최신 정보기술동향에 대한 학습 및 연구를 지속하는 자세 ○ **(보안엔지니어링)** 업무를 객관적으로 수행하는 자세, 분석적 사고방식, 보안위협에 신속하고 정확하게 대응하는 자세, 모든 활동에 있어서 보안 요구사항 준수, 적극적인 문제해결 태도 ○ **(IT시스템관리)** 현재 수준에 대한 개선 의지, 자료 수집 및 정리를 체계적으로 수행하려는 태도, 주어진 현상의 근본원인을 식별하려는 탐구심, 원활한 의사소통 형성을 위한 의지, 품질에 대한 책임감과 주인 의식 ○ **(정보보호관리·운영)** 개인정보보호(정보보호)관련 준거법을 준수하고자 하는 태도, 새로운 사이버위협에 대한 동향을 파악하고 대응하고자 하는 태도, 다양한 이해관계자와 합의를 도출하고자 하는 태도
관련 자격	○ 컴퓨터시스템응용기술사, 정보통신기술사, 정보관리기술사, 정보통신기사, 정보처리기사, 정보보안기사, 컴퓨터시스템기사(구 전자계산기조직응용기사, 전자계산기기사 포함) ○ 전자계산기제어산업기사, 정보통신산업기사, 사무자동화산업기사, 정보처리산업기사, 정보보안산업기사, 멀티미디어콘텐츠제작전문가, 네트워크 관리사 2급 이상, 리눅스마스터 2급 이상, CCNA, OCP, OCJP, OCPJP
직업 기초 능력	○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 정보능력, 자원관리능력, 기술능력, 대인관계능력
참고 사항	• 참고사이트 : [NCS] www.ncs.go.kr [지방공기업평가원] http://www.erc.re.kr/ • 위 직무기술서는 현재 개발된 NCS 중 지방공기업평가원의 채용직무와 관련된 NCS를 연계하여 작성되었으며 일부 용어는 기관의 사정에 맞게 변경되었습니다. • 향후 NCS 개발동향과 주요사업 변경 등 내·외부 상황에 따라 변경될 수 있음을 양지하여 주시기 바랍니다.