한국산업기술진흥원 NCS 기반 직무기술서

□ 정보보안

한국산업기술진흥원 Korea Institute for Advancement of Technology

채용 분야	정보 보안	**분류 체계**	**대분류**	20. 정보통신			
			중분류	01. 정보기술			
			소분류	01. 정보기술 전략·계획	03. 정보기술 운영	04. 정보기술관리	06. 정보보호
			세분류	03. 정보기술 기획	01. IT시스템관리	01. IT프로젝트 관리	01. 정보보호 관리·운영
직무 수행 내용	▪ 정보시스템 구축과 유지보수를 위한 정보화 프로세스 업무 기획 및 추진계획 수립 ▪ 클라우드 전환 및 성과 분석 체계 구축 ▪ 조직의 정보 자산을 안정적으로 운영하는데 필요한 정보보호 전략과 정책 수립, 법령 준수 및 정보보안 인프라 관리 등 정보보호 관리 업무 ▪ 관련 법·규정·정부 정책 등에 근거한 정보보호정책·개인정보보호 관리계획 수립·시행·배포 ▪ 위험관리에 기반한 정보보호 대책 수립 및 실행 업무 ▪ AI 관련 보안성 검토 및 법·제도 준수 점검, AI 기반 보안관리 체계 기획·운영 등 업무						
능력 단위	▪ **(정보기술기획)** 01. IT비즈니스 환경분석, 02. 정보기술 환경분석, 03. 정보기술 전략 수립, 04. 정보기술 예산 수립, 07. 정보기술 운영방안 수립, 09. 프로젝트 실행계획 수립 ▪ **(IT시스템 관리)** 01. IT시스템 운영 기획, 02. IT시스템 자원획득 관리, 03. IT시스템 서비스 수준관리, 05. 응용SW 운영관리, 08. DB 운영관리, 11. IT시스템 통합운영관리 ▪ **(IT프로젝트 관리)** 02. IT프로젝트 통합관리, 04. IT프로젝트 일정관리, 05. IT프로젝트 원가관리, 12. IT프로젝트 보안관리, 13. IT프로젝트 정보시스템 구축관리 ▪ **(정보보호관리·운영)** 05. 보안 위험관리, 06. 정보보호 계획 수립, 08. 네트워크 보안 운영, 09. 어플리케이션 보안 운영, 10. 시스템 보안 운영, 11. 관리적 보안 운영, 12. 물리 보안 운영, 13. 보안 장비 운용, 14 보안성 검토, 15. 내부 보안 감사 수행, 16. 협력사 보안 관리						
필요 지식	▪ IT프로젝트 기획 방법론, 프로젝트 관리시스템 운영과 관련된 전반적인 지식 ▪ 컴퓨터 하드웨어/소프트웨어/네트워크·보안 시스템 아키텍처 개념, 전사 아키텍처 모델 ▪ 전자정부법, 소프트웨어진흥법 등 정보기술 법령 관련 기본 지식 ▪ 정보화 업무 프로세스별 관리 방법 ▪ 시스템 유지보수 관리 수준 협약 및 관리 ▪ 프로그램에 대한 활용 및 데이터베이스의 이해 ▪ 개발에 필요한 하드웨어 및 소프트웨어 이해 ▪ 국제정보보호관리시스템(ISO/IEC 27001), 정보보호 거버넌스(ISO/IEC 27014), 정보보안 위험관리(ISO/IEC 27005), 정보보안 사고관리(ISO/IEC 27035), 네트워크 보안(ISO/IEC 27033), 정보보안 통제를 위한 실무지침 (ISO/IEC27002) ▪ 정보시스템 및 네트워크 구성, 네트워크 보안 솔루션, 어플리케이션 보안 솔루션 구조 및 프로토콜, 서비스 공격유형, 암호화 알고리즘, 접근통제 기법, 식별 및 인증 ▪ 개인정보 비식별 조치 가이드라인, 개인정보보호 관련 취약점·위협 식별 및 평가 기준						

	■ 프로젝트관리 방법 및 기타 정보시스템구축·운영 및 정보보호관리·운영 등을 위하여 필요한 업무 지식 ■ AI 보안위협과 대응방안, AI 관련 법·제도에 관한 지식
필요 기술	■ 자료수집 및 분석능력, 전략 및 기획보고서 작성 능력 ■ 정보보안 및 개인정보보호 예산수립 및 집행·평가능력 ■ 조달 내용 검토 및 계약조건에 따른 협상, 계약 관련 분쟁 해결 기술 ■ 컴퓨터 하드웨어·소프트웨어·네트워크·보안 아키텍처/정보기술 관련 각종 솔루션의 활용 기술 ■ 시스템의 장애 원인 분석, 장애 시스템 운영, 장애대응방안 수립, 상황판단 능력 ■ 프로젝트 계획 능력 및 의사소통/우선순위 선정/의사결정 사안에 대한 조정 및 협상 능력 ■ 정보보호 및 개인정보보호 관련 법 및 규정 등 관련 법령 해석 및 적용 능력 ■ 보안시스템 운영 현황 파악 및 분석 능력 ■ 보안시스템 기능 파악 및 튜닝 능력 ■ AI 기반 보안관제 도구의 탐지규칙 조정, 오탐·미탐 분석 및 개선 능력 ■ 계획 및 일정 관리 도구 활용 능력 ■ 위험관리에 기반한 정보보호 대책 수립 및 실행 업무 ■ 웹 접근성 및 웹호환성 등 웹사이트 품질관리 지식 ■ 업체 및 직원들의 불편을 이해하면서도 기준과 정당성을 부여하면서 효과적으로 설득하는 능력 ■ 대인 갈등 상황에 효과적으로 대처할 수 있는 능력
직무 수행 태도	■ 현실에 대해 문제의식을 가지고 근본 원인을 파악하려는 태도 ■ 새로운 지식을 습득하고 목표를 달성하려는 태도 ■ 요구사항을 모든 판단과 활동의 기준으로 하고 사용자 관점에서 생각하려는 태도 ■ 정보기술 동향을 명확히 파악하려는 의지 ■ 조직의 정보시스템 구성과 현황을 지속적으로 숙지하려는 노력 ■ 시스템 구성요소들의 변경사항을 주기적으로 점검하는 태도 ■ 프로젝트의 목표를 주어진 자원하에서 반드시 완수하려고 하며, 품질에 대한 책임감 있는 태도 ■ 정보보호에 대한 논리적이고 객관적인 사고 ■ 정의된 평가 기준과 절차 준수 태도 ■ 신규 보안 취약점·위협 및 대응 방법에 대해 지속적으로 학습하는 노력 ■ 문제상황 발생 시 숨기지 않고 신속하게 보고·대응하며 결과를 보고하는 자세 ■ 상대방의 의견을 수렴할 수 있는 개방적 태도, 주요 이해관계자 간 의사소통을 통한 문제해결의 능동적 자세 ■ 개선모델 수립을 위한 적극적인 아이디어 제시
직업 기초 능력	■ 의사소통능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 대인관계능력, 조직이해능력
참고 사이트	■ NCS 홈페이지 (www.ncs.go.kr) ■ 한국산업기술진흥원 홈페이지 (www.kiat.or.kr)

* 위 직무기술서는 현재 개발된 NCS 중 한국산업기술진흥원 직무와 연관 있는 대표적 NCS를 일부 선정하여 작성되었습니다. 따라서 향후 NCS 개발 동향과 한국산업기술진흥원 주요사업 변경 등 내·외부 상황에 따라 변경될 수 있음을 양지하여 주시기 바랍니다.