

【NCS기반 채용 직무 설명자료 : ICT】

채용 분야	ICT	분류 체계	대분류	20. 정보통신					
			중분류	01. 정보기술				02.통신기술	
			소분류	02.정보기술 개발	06.정보보호		03.정보기술운영		01.유선통신 구축
			세분류	06.보안 엔지니어링	01.정보보호 관리운용	03.보안사고 분석대응	01.IT시스템 관리	03.IT기술 지원	03.네트워크 구축
요구 능력 단위	<ul style="list-style-type: none">· (정보보호관리운영) 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, 12. 물리 보안 운영, 13.보안 장비 운용, 14.보안성 검토, 15.내부 보안감사 수행, 16.협력사 보안관리· (보안엔지니어링) 01.보안계획 수립, 02.보안위험 평가, 03.보안요구사항 정의, 04.관리적 보안구축, 05. 물리적 보안 구축, 06.기술적 보안 구축, 07.보안체계 운영관리, 08.보안위협 관리통제· (보안사고분석대응) 01.보안관제 기획운영, 02.컴퓨터 침해사고(CERT)대응팀 구축, 03.디지털 포렌 식, 04.사이버조사, 05.침해사고 분석, 06.악성코드 분석, 07.보안로그 분석, 08.보안사고 대응· (IT시스템관리) 01.IT시스템 운영기획, 04.IT시스템 통합관리, 08.DB운영관리, 09.보안 운영관리, 10. IT시스템 사용자 지원· (IT기술지원) 04.시스템 장애대응, 05.시스템 개선 대응, 06.시스템 점검관리· (네트워크구축) 01.네트워크사업기획, 02.네트워크구축계획, 03.네트워크구축설계, 04.네트워크공사 발주, 05.네트워크구축공사, 06.네트워크품질시험, 08.네트워크운용관리, 10.네트워크보안관리								
직무 수행 내용	<ul style="list-style-type: none">· (정보보호관리운영) 정보보호관리·운영은 조직의 비전과 미션을 수행하기 위하여 정보자산을 안정 적으로 운영하는 데 필요한 정보보호 전략과 정책을 수립하고, 법령준수, 보호관리 활동을 수행하 며, 위험관리에 기반한 정보보호 대책을 도출하고 실행· (보안엔지니어링) 보안이론과 실무능력을 갖추고 정보자산을 보호하기 위하여, 계획을 수립 하고 위험을 평가하며 요구사항에 따라 보안체계를 구축 및 운영· (보안사고분석대응) 보안사고의 위협정보를 탐지하고, 시스템 복구와 예방 전략을 수립하는 일과 보 안사고로 인한 업무 및 서비스에 영향을 준 증거를 확보 후 분석하여 신속하게 대응· (IT시스템관리) 시스템을 안정적이고 효율적으로 운영하고 관리하기 위하여 하드웨어 및 소프트웨어 의 지속적 점검과 모니터링을 통해 제시된 제반 문제점들을 분석하여 사전 예방활동 및 발생한 문 제에 대해 적절한 조치를 수행· (IT기술지원) 고객센터 대상 정보시스템이나 솔루션의 구축 환경에 대한 이해를 바탕으로 전문기 술지원 체계를 갖추고 고객 요청에 따라 장애 처리, 시스템 개선 및 정기 점검 등을 수행 및 관리· (네트워크구축) 유선 전송매체를 통하여 다수의 단말에 음성, 데이터, 영상 서비스를 제공하는 정보 통신망을 구축하기 위한 설계, 시공, 감리, 유지보수								
필요 지식	<ul style="list-style-type: none">· (정보보호관리운영) 정보보호·개인정보보호 관련 법률, 정보보호·개인정보보호 관리체계, 표준규격에 관한 지식, 정보보호 정책 및 보안 분야별 지식, 보안프로토콜 및 보안솔루션 관련 지식, 정보보호·개인정보보호 기술 및 취약성(위협)에 대한 지식, 정보시스템 및 네트워크 구성 관련 지식· (보안엔지니어링) 정보보호 관련 법률, 개인정보보호관리체계 및 국제표준 규격에 관한 지식, 네트워 크에 관한 지식, 보안체계, 보안시스템 등에 관한 지식, 소프트웨어공학 및 개발방법론								

	<ul style="list-style-type: none"> · (보안사고분석대응) 정보보호·개인정보보호 관련 법률, 보안제품별 동작원리 및 특징점, 디지털 포렌식 등 최신 해킹방어 기술에 관한 지식, 침해사고 대응절차에 관한 지식, 보안취약점에 관한 지식, 보안시스템 탐지정책 및 이벤트 동작 메카니즘 · (IT시스템관리) 데이터베이스 구조화 질의어(SQL) 기법, 데이터베이스 관련 지식, 백업 방법, 관리 절차에 관한 지식, 모니터링 도구, 관리 절차에 관한 지식, 위험 분석 및 관리 방법에 관한 지식 · (IT기술지원) 시스템 제반 환경에 대한 이해, 장애처리/개선 절차 및 관리에 관한 지식, 정량 적/정성적 위험관리 절차, 장애처리/개선 결과 평가 방법, IT기술 동향 · (네트워크구축) 정보통신 관련 설계기준 및 법규지식, 사업계획서 및 설계도서 관련 지식, 네트워크 구축 절차, 방법에 관한 지식, 네트워크 장비, 설비자체, 공법에 관한 지식
필요 기술	<ul style="list-style-type: none"> · (정보보호관리운영) 취약점 도출, 위험요소 식별(분석), 보안대책 수립, 보안감사 수행, · (보안엔지니어링) 정보보호 요구사항 분석 및 평가 능력(통계, 타당성 분석 등), 로그분석 능력, 네트워크와 시스템 취약점 분석 능력, 보안대책 설계 및 검증 능력, 네트워크 장비 사용 기술, 관련 문서 작성 능력 · (보안사고분석대응) 관제센터 유형별 필요기술, 보안사고 프로세스 대응능력, 침해사고 유형별 대응 기술, 사이버공격 모니터링 및 사후 대응기술, 증거자료 수집절차 판단능력, 사고대응 기술, 디지털 포렌식 수집·도구활용·분석 기술, 정보보호시스템 로그분석·활용 능력, 악성코드 행위 분석 기술, 취약점 대응기술, 운영체제·네트워크·시스템 취약점 분석 기술, 분석도구 활용기술, 로그분석능력 · (IT 시스템관리) 데이터베이스 관리시스템 운영관리 기술, 서버·네트워크·소프트웨어 관리 기술 ,정보 수집 및 분석 능력, 관련 문서 작성 능력, 커뮤니케이션 능력 · (IT기술지원) 자료분석 능력, 커뮤니케이션 능력, 관련 문서 작성 능력, OS(Unix, Windows, Linux 등), 컴퓨터 활용 능력, 시스템 개선 및 운용 능력 · (네트워크구축) 네트워크 구축에 따른 절차 계획 수립 능력, 네트워크 설계기준과 설계범위 분석능력, 요구사항 분석 능력, 관련 문서 작성 능력, 커뮤니케이션 능력
직무 수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> · (정보보호관리운영) 정보보호 관련 법령을 준수하려는 태도, 개인정보보호 관련 준거법 준수, 현실에 대한 문제의식을 파악하려는 적극적인 태도, 법 및 규정 변경 내역을 지속적으로 숙지하려는 태도, 정책수립을 위한 조직의 요구사항을 성실히 반영하려는 자세, 정보보호 환경 변화에 대한 지속적인 관찰, 다양한 이해관계자와 정책수립을 위한 합의에 도달하려고 하는 태도, 정보보호에 대한 논리적이고 객관적인 사고, 부분과 전체를 아우를 수 있는 시스템적인 사고방식 · (보안엔지니어링) 관련 법규 및 절차 준수 태도, 객관적이고 분석적으로 사고하는 태도, 근본 원인을 파악하려는 자세, 사용자 중심의 태도, 신속하고 정확하게 업무를 처리하려는 태도, 관련분야에 대한 지속적 학습태도 · (보안사고분석대응) 적극적이고 창의적으로 문제를 해결하려는 노력, 정보보호 원칙과 기본에 충실하려는 노력, 보안관제·조직에 대한 긍정적인 자세, 최신 동향을 파악하고 대응하려는 태도, 침해사고의 근본원인을 파악하려는 노력, 보안위협을 신속하고 정확하게 분석하는 의지, 보안위협에 대해 신속하게 보고하고 대응하는 절차 준수, 정보보호 윤리를 엄수하고자 하는 태도, 적극적 개선의지 · (IT 시스템관리) 최신 정보기술 정보수집에 대한 적극성, 다양한 이해관계자와 적극적으로 의사소통하려는 자세, 사용자 중심의 태도, 관련 절차 준수 태도, 자신의 업무에 책임감을 갖고 역할을 다하려는 태도, 객관적이고 종합적으로 사고하려는 태도 · (IT기술지원) 논리적/분석적 사고, 고객지향적 태도, 객관적인 시각에서 업무를 처리하려는 자세,

	<p>절차 준수 태도, 다양한 관점에서 문제를 접근하는 태도, 최신 IT기술을 지속적으로 연구하는 자세</p> <ul style="list-style-type: none"> · (네트워크구축) 관련 정책/절차/규정을 준수하려는 태도, 세밀한 일처리, 고객의 요구사항에 대한 적극적인 수용 의지, 안정적으로 운용하려는 자세, 다양한 사항을 종합적으로 고려
직업 기초 능력	<ul style="list-style-type: none"> · 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 정보능력, 기술능력, 조직이해능력, 직업윤리
참 고 사 이 트	<ul style="list-style-type: none"> · www.ncs.go.kr