

【NCS기반 채용 직무 설명자료 : 통신】

채용 분야	통신	분류 체계	대분류	20. 정보통신				
			중분류	01. 정보기술			02. 통신기술	
			소분류	02. 정보기술개발		03. 정보기술운영		01. 유선통신구축
			세분류	05. NW 엔지니어링	06. 보안 엔지니어링	01. IT 시스템관리	03. IT 기술지원	03. 네트워크구축
요구 능력 단위			<ul style="list-style-type: none"> ○ (NW엔지니어링) 01. 네트워크 환경 분석, 03. 네트워크 토폴로지 설계, 04. 네트워크 자원관리 설계, 10. 네트워크 프로젝트 관리 ○ (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. 보안위험 관리통제 ○ (IT시스템관리) 01. IT시스템 운영 기획, 04. IT시스템 통합 관리, 08. DB 운영관리, 09. 보안 운영관리, 10. IT시스템 사용자 지원 ○ (IT기술지원) 04. 시스템 장애 대응, 05. 시스템 개선 대응, 06. 시스템 점검관리 ○ (네트워크구축) 01. 네트워크사업기획, 02. 네트워크구축계획, 03. 네트워크구축설계, 04. 네트워크공사발주, 05. 네트워크구축공사, 06. 네트워크품질시험, 08. 네트워크운용관리, 10. 네트워크보안관리 					
직무 수행 내용			<ul style="list-style-type: none"> ○ (NW엔지니어링) 네트워크 프로토콜과 토폴로지에 대한 이해를 바탕으로 네트워크에 대한 환경을 분석하고 프로토콜, 토폴로지, 자원관리, QoS(Quality of Service)를 설계하여 네트워크 소프트웨어개발을 위한 아키텍처 수립, 개발 방법 수립, 품질 평가, 프로젝트 관리 및 네트워크 프로그래밍을 구현 ○ (보안엔지니어링) 보안이론과 실무능력을 갖추고 정보자산을 보호하기 위하여, 계획을 수립하고 위험을 평가하며 요구사항에 따라 보안체계를 구축 및 운영 ○ (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 수행 ○ (IT기술지원) 고객센터 대상 정보시스템이나 솔루션의 구축 환경에 대한 이해를 바탕으로 전문기술지원 체계를 갖추고 고객 요청에 따라 장애 처리, 시스템 개선 및 정기 점검 등을 수행 및 관리 ○ (네트워크구축) 유선통신매체를 통하여 다수의 단말에 음성, 데이터, 영상 서비스를 제공하는 정보통신망을 구축하기 위한 설계, 시공, 감리, 유지보수 					
필요 지식			<ul style="list-style-type: none"> ○ (NW엔지니어링) 네트워크 국내외 시장 분석 내용, 통계학 지식, 네트워크 구성요소, 유무선 네트워크 연결구조, 국제규격(IEEE, IETF, ITU-T, SNMP, MIB, ASN.1 등), 기술문서 작성 표준 지침, 단계별 프로토콜 기술/평가 요구사항에 관한 지식 ○ (보안엔지니어링) 정보보호 관련 법률, 개인정보보호관리체계 및 국제표준 규격에 관한 지식, 네트워크에 관한 지식, 보안체계, 보안시스템 등에 관한 지식, 소프트웨어공학 및 개발방법론 ○ (IT시스템관리) 데이터베이스 구조화 질의어(SQL) 기법, 데이터베이스 관련 지식, 백업 방법, 관리절차에 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, 정량적/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"> ○ (NW엔지니어링) 거시, 경쟁, 내부환경 분석 능력, 커뮤니케이션 능력, 기술표준문서 작성 능력, 컴퓨터(문서작성, 검색, 통계처리 등) 활용 능력, 네트워크 자원관리 방안을 표준화된 방법으로 관리/표현하는 능력, 프로젝트 시간 관리 시스템, 스케줄링 활용 능력 ○ (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, 관련문서 작성 능력 ○ (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"> ○ (NW엔지니어링) 새로운 영역에 대한 적극적인 학습 태도, 상대방의 의견을 수렴할 수 있는 개방적 태도, 체계적이고 분석적으로 문제에 접근하는 태도, 절차 준수 태도, 작업에 필요한 사전 정보나 기술을 준비하는 자세 ○ (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 ○ (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, 절차 준수 태도, 다양한 관점에서 문제를 접근하는 태도, 최신 IT기술을 지속적으로 연구하는 자세 ○ (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
참고 사이트	<ul style="list-style-type: none"> ○ www.ncs.go.kr