

## [NCS 기반 채용 직무기술서: IT]

채용분야	분류 체계	대분류	중분류	소분류	세분류
		20. 정보통신	01. 정보기술	01. 정보기술전략·계획 02. 정보기술개발 03. 정보기술운영	03. 정보기술기획 01. SW아키텍처 02. 응용SW엔지니어링 04. DB엔지니어링 05. NW엔지니어링 06. 보안엔지니어링 07. UI/UX엔지니어링 01. IT시스템관리
능력단위		<b>(정보기술기획)</b> 01. 비즈니스 환경분석 <b>(SW아키텍처)</b> 03. SW아키텍처 요구분석, 04. SW아키텍처 요구기술선정, 05. SW아키텍처 설계 <b>(응용SW엔지니어링)</b> 01. 요구사항 확인, 03. 애플리케이션 구현, 04. 화면 구현, 05. 데이터 입출력 구현 <b>(DB엔지니어링)</b> 01. 데이터베이스 요구사항 분석, 03. 논리 데이터베이스 설계, 04. 물리 데이터베이스 설계, 05. 데이터베이스 구현, 08. 데이터베이스 성능확보, 10. SQL활용 <b>(NW엔지니어링)</b> 06. 네트워크 소프트웨어 아키텍처 수립, 08. 네트워크 프로그래밍 구현 <b>(보안엔지니어링)</b> 03. 보안요구사항 정의, 04. 관리적 보안 구축, 05. 물리적 보안 구축, 06. 기술적 보안 구축, 07. 보안체계 운영관리, 08. 보안위협 관리통제, 10. 보안인증 관리 <b>(UI/UX엔지니어링)</b> 01. UI/UX 환경 분석, 03. 사용자 리서치, 04. UI/UX 요구 분석, 07. UI 디자인, 08. UI 구현, 09. UI 테스트, 10. UI/UX 가이드 제작 <b>(IT시스템관리)</b> 05. 응용SW 운영관리, 06. HW 운영관리, 07. NW 운영관리, 08. DB 운영관리, 10. IT시스템 사용자 지원			
직무수행 내용		<b>(정보기술기획)</b> 조직의 경영목표를 달성하기 위하여 비즈니스와 정보기술 환경을 분석하여 정보기술 운영전략과 비용계획을 수립한 후 이를 바탕으로 정보기술 모형과 아키텍처를 설계하고 정보기술 운영 정책을 마련하여 원활한 인적·물적 자원계획과 실행계획을 수립하고 투자성과를 분석하는 일 <b>(SW아키텍처)</b> SW아키텍처에 요구되는 기능, 성능, 보안 등 품질속성을 반영하여 SW구성요소를 설계, 구현, 검증, 변화관리 하는 일 <b>(응용SW엔지니어링)</b> 컴퓨터 프로그래밍 언어로 각 업무에 맞는 소프트웨어의 기능에 관한 설계, 구현 및 테스트를 수행하고, 사용자에게 배포하며, 버전관리를 통해 제품의 성능을 향상시키고, 서비스를 개선하는 일 <b>(DB엔지니어링)</b> 데이터에 대한 요구사항으로부터 데이터베이스를 설계, 구축, 전환하고, 데이터베이스가 최적의 성능과 품질을 확보하도록 하는 일 <b>(NW엔지니어링)</b> 네트워크 프로토콜과 토폴로지에 대한 이해를 바탕으로 네트워크에 대한 환경을 분석하고 프로토콜, 토폴로지, 자원관리, QoS를 설계하여 네트워크 소프트웨어 개발을 위한 아키텍처 수립, 개발 방법 수립, 품질 평가, 프로젝트 관리 및 네트워크 프로그래밍을 구현하는 일 <b>(보안엔지니어링)</b> 보안이론과 실무능력을 갖추고 정보자산을 보호하기 위하여, 계획을 수립하고 위험을 평가하며 요구사항에 따라 보안체계를 구축 및 운영하는 일 <b>(UI/UX엔지니어링)</b> 사용자의 이용 행태와 트렌드 및 기술 환경을 분석하고 새로운 사용자 경험(UX) 모델을 제시하여 이를 현실화 시킬 수 있는 UI/UX 계획, 실 사용자 리서치, 사용자 인터페이스(UI) 기획, UI 아키텍처 설계, UI 디자인, UI 구현, 프로토타입 검증을 거쳐 가이드를 제작하는 일 <b>(IT시스템관리)</b> 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 수행하는 일			
필요지식		<ul style="list-style-type: none"> <li>컴퓨터 HW/SW, 네트워크, 보안 관련 제반 지식</li> <li>SQL(구조화 질의어) 지식</li> <li>개발 플랫폼(OS, DBMS, WAS, 미들웨어) 및 자료구조에 관한 지식</li> <li>HMI(Human Machine Interface) 운영 매뉴얼과 응용소프트웨어 관련지식</li> <li>OSI(Open System Interconnection) 계층구조 및 기능에 대한 지식</li> <li>시스템 구현에 요구되는 아키텍처의 이해</li> <li>시스템 장애처리 및 장애관리 절차에 대한 지식</li> <li>에너지 관리 시스템의 기능 및 특성</li> <li>전력거래 시스템 및 참여 시스템에 관한 이론</li> <li>정보기술 산업 및 서비스 지식</li> <li>국내외 IT, 서버, 네트워크 관련 최신 동향</li> </ul>			

필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 프로그램 언어(C, JAVA 등) 활용 능력</li> <li>• 데이터베이스 구조화 질의어(SQL) 활용 능력</li> <li>• DBMS(Data Base Management System) 구성 방법 및 관리 도구 활용 능력</li> <li>• HTML, CSS, 자바스크립트 등 표준기술 활용 능력</li> <li>• 시스템 사용자 요구파악 및 응대 기술</li> <li>• 소프트웨어 성능 분석 및 진단 능력</li> <li>• 네트워크 계측 장비 활용 및 유지보수 작업 능력</li> <li>• HW 문제 원인 분석 및 각종 테스트 도구 사용 기술</li> <li>• PC, 주변장치, 서버 설치 및 환경 구성 기술</li> <li>• Unix, Linux, NT 서버 운영관리 기술</li> <li>• IT, 서버, 네트워크 관련 국외 자료 이해 및 소통을 위한 외국어 능력</li> </ul>
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IT 관련 최신 기술을 습득하여 전문성을 기르려는 태도</li> <li>• IT 관련 규정, 관련 법규, 표준 기술 기준에 대한 준수 의지</li> <li>• 능동적이고 적극적으로 업무에 임하려는 태도</li> <li>• 즉각적이고 신속하게 대처하려는 자세</li> <li>• 성실하게 업무에 임하는 자세</li> <li>• 창의적으로 사고하려는 노력</li> <li>• 책임지고 맡은 업무를 완성하려는 태도</li> <li>• 복잡한 사회 환경에 대한 전반적인 이해와 통찰력</li> <li>• 고객 요청에 최대한 부합하고자 하는 서비스 자세</li> </ul>
직업 기초능력	기술능력, 정보능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 의사소통능력, 수리능력, 직업윤리
우대 자격증	정보관리기술사, 정보처리기사, OCJP, CCNP, SIS, CISSP, OCP, 정보처리산업기사, 사무자동화산업기사
참고 사이트	NCS 홈페이지: <a href="http://www.ncs.go.kr">http://www.ncs.go.kr</a> 전력거래소 홈페이지: <a href="http://www.kpx.or.kr">http://www.kpx.or.kr</a>