

## 【NCS기반 채용 직무기술서 : 기술(IT)】

채용분야	분류체계	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	<p><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</p>				
직무수행 내용	<p><b>(정보기술기획)</b> 조직의 경영목표를 달성하기 위하여 비즈니스와 정보기술 환경을 분석하여 정보기술 운영전략과 비용계획을 수립한 후 이를 바탕으로 정보기술 모형과 아키텍처를 설계하고 정보기술 운영정책을 마련하여 원활한 인적·물적 자원계획과 실행계획을 수립하고 투자성가를 분석하는 일</p> <p><b>(SW아키텍처)</b> SW아키텍처에 요구되는 기능, 성능, 보안 등 품질속성을 반영하여 SW구성요소를 설계, 구현, 검증, 변화관리 하는 일</p> <p><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</p> <p><b>(DB엔지니어링)</b> 데이터에 대한 요구사항으로부터 데이터베이스를 설계, 구축, 전환하고, 데이터베이스가 최적의 성능과 품질을 확보하도록 하는 일</p> <p><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</p> <p><b>(보안엔지니어링)</b> 보안이론과 실무능력을 갖추고 정보자산을 보호하기 위하여, 계획을 수립하고 위험을 평가하며 요구사항에 따라 보안체계를 구축 및 운영하는 일</p> <p><b>(UI/UX엔지니어링)</b> 사용자의 이용 행태와 트렌드 및 기술 환경을 분석하고 새로운 사용자 경험(UX)모형을 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</p> <p><b>(IT시스템관리)</b> 시스템을 안정적이고 효율적으로 운영하고 관리하기 위하여 하드웨어 및 소프트웨어의 지속적 점검과 모니터링을 통해 제시된 제반 문제점들을 분석하여 사전 예방활동 및 발생한 문제에 대해 적절한 조치를 수행하는 일</p>				
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> </ul>				

	<ul style="list-style-type: none"> <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> </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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 의사소통능력, 문제해결능력, 수리능력, 조직이해능력, 자원관리능력, 직업윤리</li> </ul>
관련 자격증	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 정보관리기술사, 정보처리기사, OCJP, CCNP, SIS, CISSP, OCP, 정보처리산업기사, 사무자동화산업기사</li> </ul>
참고 사이트	<ul style="list-style-type: none"> <li>• NCS 홈페이지: <a href="http://www.ncs.go.kr">http://www.ncs.go.kr</a></li> <li>• 전력거래소 홈페이지: <a href="http://www.kpx.or.kr">http://www.kpx.or.kr</a></li> </ul>