

## NCS 기반 채용 직무소개(전산 등)

채용 분야	전 산 직	분 류 체 계	20.정보통신기술				
			대분류				
			중분류	01.정보기술			02.통신기술
			소분류	01.정보기술 전략·계획	02.정보기술개발		03.정보기술 운영
		세분류	03.정보 기술기획	01.SW 아키텍처	04.DB 엔지니어링	01.IT 시스템관리	03.네트 워크구축
능력 단위	<ul style="list-style-type: none"><li>○ (정보기술기획) 06 정보기술 아키텍처 설계</li><li>○ (SW아키텍처) 05 SW아키텍처 설계 06 SW아키텍처 이행 07 SW아키텍처 테스트</li><li>○ (DB엔지니어링) 05 데이터베이스 구현 10 SQL활용</li><li>○ (IT시스템관리) 05 응용SW 운영관리 06 HW 운영관리 07 NW 운영관리 10 IT 시스템 사용자 지원</li><li>○ (네트워크구축) 08 네트워크운용 09 네트워크유지보수</li></ul>						
	<ul style="list-style-type: none"><li>○ (정보기술기획) 정보기술 기획은 조직의 경영목표를 달성하기 위하여 비즈니스와 정보 기술 환경을 분석하여 정보기술 운영전략과 비용계획을 수립한 후 이를 바탕으로 정보기술 모형과 아키텍처를 설계하고 정보기술 운영정책을 마련하여 원활한 인적·물적 자원계획과 실행계획을 수립하고 투자성가를 분석하는 일이다.</li><li>○ (SW아키텍처) SW아키텍처는 SW아키텍처에 요구되는 기능, 성능, 보안 등 품질 속성을 반영하여 SW구성요소를 설계, 구현, 검증, 변화관리 하는 일이다.</li><li>○ (DB엔지니어링) DB엔지니어링은 데이터에 대한 요구사항으로부터 데이터베이스를 설계, 구축, 전환하고, 데이터베이스가 최적의 성능과 품질을 확보하도록 하는 일이다.</li><li>○ (IT시스템관리) IT시스템 관리는 시스템을 안정적이고 효율적으로 운영하고 관리 하기 위하여 하드웨어 및 소프트웨어의 지속적 점검과 모니터링을 통해 제시된 제반 문제점들을 분석하여 사전 예방활동 및 발생된 문제에 대해 적절한 조치를 수행하는 일이다.</li><li>○ (네트워크구축) 네트워크구축은 유선전송매체를 통하여 다수의 단말에 음성, 데이터, 영상 서비스를 제공하는 정보통신망을 구축하기 위한 설계, 시공, 감리, 유지 보수를 하는 일이다.</li></ul>						
필요 지식	<ul style="list-style-type: none"><li>○ (SW아키텍처) 개발 대상 시스템 도메인, 프로젝트 관리, 개발 방법론</li><li>○ (DB엔지니어링) DBMS(Data Base Management System) 환경설정 요소에 관한 지식, 데이터베이스 보안에 대한 지식, 데이터베이스 용량 설정 및 확장 방법, 데이터베이스 환경설정 방법</li><li>○ (IT시스템관리) 테스트 설계 기법, 장애관리 절차, 시스템 자원 복구 방법, 시스템 보안 패치 및 업그레이드 관련 지식, 하드웨어, 네트워크, 응용소프트웨어 구조 관련 개념, 하드웨어, 네트워크, 어플리케이션 간 상호 연관관계 이해, 어플리케이션 변경 관리 및 시스템 적용 방법, 오류나 예외상황 발생 시 적절한 조치 기법, 부하분산 (Load Balancing) 기법</li></ul>						

	○ (네트워크구축) 통신 프로토콜 및 인터페이스에 관한 지식, 네트워크 구성기술에 대한 지식, 네트워크 장애 긴급복구 기술에 대한 지식, 시스템 고장 판단에 대한 지식
필요 기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (SW아키텍처) 이해관계자간의 의견 조율 기술, SW아키텍처 구현 기술, 이해관계 자간 의견 조율 기술, 요구사항 분석 능력, 장애 대응 능력, 아키텍처를 평가하는 능력, 진단 후 문제점 해결능력, 장애발생 유형별 대안제시 능력, 해외SW아키텍처 기술사례조사, 해외 예약결제시스템 수출 관련 SW아키텍처 협업 수행 등을 위한 영어 등 외국어 독해·작문능력</li> <li>○ (DB엔지니어링) 데이터베이스 물리 구조에 대한 생성 및 관리 기술, 데이터베이스 복구 기술에 대한 적용 능력, DB엔지니어링 해외기술조사 및 해외 예약결제시스템 수출 관련 DB업무 수행 등을 위한 영어 등 외국어 능력</li> <li>○ (IT시스템관리) 기존 아키텍처를 이해하는 능력, 오류나 예외상황 발생 시 조치 능력, 장애원인 분석 방법 및 조치결과 검토 능력,시스템 백업 및 복구 능력, 시스템 환경 구성 기술, 하드웨어 장비에 대한 성능 분석 능력, Unix/Linux/ NT 서버 관리 기술, 원인 분석 및 테스트 도구 사용 능력, 데이터 복구 프로그램 사용 기술, 모니터링 이력 관리 및 보고 능력, 서버 설치 및 환경 구성 기술, 서버용 운영체제 설치 및 운용 능력, 서비스 제공을 위한 데몬 패키지 관리 기술, 보안패치 및 업그레이드 관련 능력, 관련 응용프로그램 설치, 보안패치 및 업그레이드 관련 기술, 장애 발생 시 적절한 복구 조치 능력, 서버 구성 및 운용 기술, 장애 원인 분석 및 조치 능력, 해외 예약결제시스템 수출·유지·보수를 위한 영어 등 외국어 독해·회화·작문능력 등</li> <li>○ (네트워크구축) 네트워크의 기술적 분석하는 능력, 네트워크 성능 및 품질관리 기획 능력, 네트워크 장비기술을 분석하는 능력, 네트워크 장비별 장애조치를 하는 능력, 해외 예약결제기관 네트워크 구축 관련 기술연구 등을 위한 외국어 독해·작문 능력</li> </ul>
직무 수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (정보기술기획) 경영현황 및 특성분석을 위한 분석적 태도, 세부내용 분류 및 특성 도출을 위한 분석적 태도, 산출물 분석을 위한 분석적 태도, 리서치를 위한 관찰 자적 태도</li> <li>○ (DB엔지니어링) 데이터 보안에 대한 책임감, 발생 가능한 오류를 모두 예측하여 처리 하려는 노력</li> <li>○ (IT시스템관리) 장애의 근본 원인을 분석하여 전산 시스템을 개선하려는 의지, 운영자 입장이 아닌 사용자 입장에서 시스템을 구축하려는 노력</li> </ul>
필요 자격	○ 정보기술 관련 전문지식 및 경험 보유자
필요 외국어 능력	○ 외국어 구사능력(영어)
직업 기초 능력	○ 의사소통능력, 조직이해능력, 문제해결능력, 수리능력
참고	○ www.ncs.go.kr