

NCS기반 채용 직무설명서(전산)

채용분야		전산직	
분류체계			
대분류	중분류	소분류	세분류
20. 정보통신	01. 정보기술	01.정보기술전략·계획	03.정보기술기획
		02.정보기술개발	02.응용SW엔지니어링
			04.DB엔지니어링
		06.보안엔지니어링	
03.정보기술운영	01.IT시스템관리		
기관 주요업무	<ul style="list-style-type: none"> ○ 국민연금 가입자와 수급자에 대한 기록관리 및 유지, 연금보험료 부과, 급여의 결정 및 지급, 전국민 대상 노후준비 설계 및 상담, 장애인 활동지원서비스 제공, 기금의 관리 운용 업무 		
능력단위	<ul style="list-style-type: none"> ○ (정보기술기획) 02.정보기술환경분석, 03.정보기술전략수립, 05.정보기술모형설계, 07.정보기술운영방안 수립 ○ (응용SW엔지니어링) 01.요구사항확인, 02.데이터입출력구현, 03.통합구현, 04.정보시스템이행, 09.프로그래밍언어활용, 13.애플리케이션요구사항 분석, 14.기능모델링, 15.애플리케이션설계, 19.화면구현, 20.애플리케이션테스트관리 ○ (DB엔지니어링) 01.데이터베이스요구사항 분석, 02.개념데이터모델링, 03.논리데이터베이스설계, 04.물리데이터베이스설계, 05.데이터베이스구현, 06.데이터 품질관리, 07.데이터베이스 성능확보, 08.데이터표준화, 11.SQL활용 ○ (보안엔지니어링) 01.보안계획 수립, 02.보안위험 평가, 03.보안요구사항 정의, 04.관리적 보안 구축, 05.물리적 보안 구축, 07.보안위협관리통제, 10.소프트웨어개발 보안구축, 11.데이터베이스 보안구축, 12.시스템 보안구축, 13.네트워크 보안구축 ○ (IT시스템관리) 01.IT시스템운영기획, 09.IT시스템사용자 지원, 10.IT시스템통합운영관리, 11.IT시스템통합운영 안정성관리 		
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ (정보기술기획) 조직의 경영목표 달성을 위해 사업과 정보기술 환경을 분석하여 정보기술 운영전략을 수립하고 운영방안을 마련 및 실행하며 성과를 분석하는 업무 ○ (응용SW엔지니어링) 컴퓨터프로그래밍 언어로 각 업무에 맞는 소프트웨어 기능 설계, 구현 및 테스트를 수행하고 사용자에게 배포하며, 버전관리를 통해 성능을 개선시키는 업무 ○ (DB엔지니어링) 데이터베이스를 설계, 구축, 전환하고 데이터베이스가 최적의 성능과 품질을 확보하도록 하는 업무 ○ (보안엔지니어링) 운영체제 환경에서 시스템 자원을 제어 및 관리하는 소프트웨어와 응용 프로그램에 대한 개발, 관리, 실행을 통해 보안 관리 업무를 수행 ○ (IT시스템관리) 시스템을 안정적이고 효율적으로 운영하고 관리하기 위하여 하드웨어 및 소프트웨어의 지속적 점검과 모니터링을 통해 사전 예방활동 및 발생된 문제에 대해 적절한 대처를 수행하는 업무 		
전형절차	<ul style="list-style-type: none"> ○ 서류전형 → 필기시험 → 면접전형 → 신체검사 → 임용 		

<p>일반요건</p>	<p>○ 다음 전산관련 자격증 중 1개 이상 소지자</p> <p>(기술사) 정보관리기술사, 컴퓨터시스템응용기술사, 정보통신기술사 (기 사) 정보처리기사, 전자계산기기사, 전자계산기조직응용기사, 정보통신기사, 정보보안기사 (기 타) 국제공인정보시스템감사사(CISA), 국제공인정보시스템보안전문가(CISSP)</p>
<p>교육요건</p>	<p>○ 무관</p>
<p>필요지식</p>	<p>○ (정보기술기획) 정보화시스템 분석, 설계명세 분석방법론, 정보기술 시장 분석, IT거버넌스에 대한 지식</p> <p>○ (응용SW엔지니어링) 해당 플랫폼에 대한 지식, 클라우드컴퓨팅 관련 지식, 프로그래밍언어 기능구현을 위한 알고리즘, 코드검토 기법, 구현에 요구되는 아키텍처의 이해</p> <p>○ (DB엔지니어링) 데이터표준화 규칙, 논리 데이터모델에 대한 지식, 서버 및 네트워크에 대한 특성, DBMS에 대한 지식, SQL문법과 실행원리, 뷰/인덱스/조인의 개념과 활용방법</p> <p>○ (보안엔지니어링) 국내 정보보호 관련법과 규정에 관한 지식, 보안사고 원인 및 대응절차에 관한 지식, 네트워크와 시스템 취약점에 관한 지식</p> <p>○ (IT시스템관리) 비즈니스 환경분석 기법, IT요소기술에 관한 지식, 하드웨어/네트워크/소프트웨어 구조 개념, 서버/네트워크 관리 방법</p>
<p>필요기술</p>	<p>○ (정보기술기획) 사업제안서 작성 능력, 정보화시스템 모듈 간 연관관계 분석 능력, 하드웨어와 소프트웨어 분석 능력, 데이터 변환 기술, 데이터암호화 및 접근제어 기술</p> <p>○ (응용SW엔지니어링) 운영체제, 저장장치, 네트워크에 대한 구성 및 관리 능력, 가상화 관련 기술, 프로그래밍언어 활용 능력, 컴파일러 사용 능력, 화면구성 능력</p> <p>○ (DB엔지니어링) 테이블 생성과 삭제, 수정을 위한 명령문 작성 기술, 데이터 수정을 위한 update 명령문 작성기술, 단일행 함수와 집계함수를 사용하여 데이터를 조회하는 select 명령문 작성기술, 인덱스 생성과 삭제 명령문 작성기술, 집합연산자 사용능력, 서브쿼리 명령문 작성기술</p> <p>○ (보안엔지니어링) 정보보호 IT기술, 보안시스템 로그분석도구 사용 기술, 보안위협 관리통제시스템 사용 기술, PC 및 주변장치 등 설치, 환경 구성 기술, 응용프로그램 환경 및 실행 제어 기술</p> <p>○ (IT시스템관리) 정보수집 및 분석 기술, 원가분석 및 일정수립 기술, 데이터베이스 관리 시스템 운영관리 기술, Unix/Linux/NT 서버사용 및 관리 능력, 가용성 및 연속성 관리 절차에 대한 지식</p>
<p>직무수행태도</p>	<p>○ 사용자 관점에서의 접근 태도, 분석적이고 논리적인 사고, 정보화 데이터를 명확하게 파악 하려는 의지, 기술 관련 각종 정보수집에 대한 적극성, 정확성과 이해의 완전성을 갖고자 하는 태도, 검증항목 분석을 위한 치밀한 태도, 산출물 완성도 확보를 위한 적극적인 태도, 개발 일정을 준수하려는 태도, 데이터 표준 준수, 정보보안에 대한 논리적이고 객관적인 사고, 조직의 시스템 구성과 현황을 지속적으로 숙지하려는 태도, 현재 수준에 대한 개선 의지, 용량 분석 및 예측 기술, 위험분석 및 전략방안 수립 능력, 업무 영향분석 수행 기술, 시스템 구성 요소들의 변경사항을 주기적으로 점검하는 태도</p>
<p>필요자격</p>	<p>(기술사) 정보관리기술사, 컴퓨터시스템응용기술사, 정보통신기술사 (기 사) 정보처리기사, 전자계산기기사, 전자계산기조직응용기사, 정보통신기사, 정보보안기사 (기 타) 국제공인정보시스템감사사(CISA), 국제공인정보시스템보안전문가(CISSP)</p>
<p>관련자격</p>	<p>○ 무관</p>
<p>직업기초능력</p>	<p>○ 의사소통능력, 문제해결능력, 정보능력, 자원관리능력, 대인관계능력, 직업윤리</p>
<p>참고사이트</p>	<p>○ 국가직무능력표준(www.ncs.go.kr)</p>