

[NCS 기반 채용 직무 설명자료 : 전산(사무직 4급)]

채용 분야	전산 (4급)	분류 체계	대분류	20.정보통신	
			중분류	01.정보기술	
			소분류	02.정보기술개발	
			세분류	02.응용SW 엔지니어링	04.DB엔지니어링
공단 주요 사업	사립학교교직원연금공단은 사립학교 교직원의 퇴직, 사망 및 직무상 질병, 부상, 장애에 대하여 적절한 급여를 지급함으로써 교직원 및 그 유족의 경제적 생활안정과 복리 향상에 기여하기 위해 설립된 대한민국 교육부 산하 기금관리형 준정부기관이다. <주요사업> 1. 부담금 징수 2. 각종 급여의 결정과 지급 3. 자산의 운용 4. 교직원 복지사업의 수행 5. 그 밖에 연금에 관한 업무				
능력 단위	○ (응용SW엔지니어링) 01.요구사항 확인, 05.데이터 입출력 구현, 11.서버프로그램 구현, 17.애플리케이션 리팩토링, 19.애플리케이션 요구 사항 분석, 31.프로그래밍 언어 활용 ○ (DB엔지니어링) 01.데이터베이스 요구사항 분석, 05.데이터베이스 구현, 08.데이터베이스 성능확보, 11.데이터 전환 설계, 13.SQL활용 14.SQL응용, 15.SQL작성				
직무 수행 내용	○ (요구사항 확인) 사용자의 요구사항 확인하고 현행 시스템을 분석하는 업무 ○ (데이터 입출력 구현) 응용소프트웨어가 다루어야 하는 데이터 및 이들 간의 연관성, 제약조건을 식별하여 논리적으로 조직화 하고 구현하는 업무 ○ (서버프로그램 구현) 개발에 필요한 환경을 구성하고, 프로그래밍 언어와 도구를 활용하여 공통모듈, 업무프로그램과 배치 프로그램을 구현하는 업무 ○ (애플리케이션 리팩토링) 소스코드가 수행하는 기능을 유지하면서 코드 가독성 및 잠재적 결함을 제거하도록 코드의 구조를 개선하는 업무 ○ (애플리케이션 요구사항 분석) 구현하고자 하는 애플리케이션의 요구사항을 도출, 분석, 명세화 하여 요구사항 검증을 수행하는 업무 ○ (프로그래밍 언어 활용) 개발에 사용되는 프로그래밍 언어의 기본문법을 활용하여 기본 응용소프트웨어를 구현하는 업무 ○ (데이터베이스 요구사항 분석) 데이터베이스를 설계하고 구현하기 위해 최종 사용자의 요구사항을 수집, 분석하고 정의하며, 각 단계의 산출물에 대하여 검증하는 업무 ○ (데이터베이스구현) 설계된 데이터베이스 모델을 적용하기 위해 DBMS(Data Base Management System)를 설치하고 데이터베이스와 데이터베이스 오브젝트를 생성하는 업무 ○ (데이터베이스성능확보) 데이터베이스 성능상의 문제점을 분석하고 성능개선 목표를 설정하며 성능개선 수행방법을 정의하고 실 수행하며 그 결과를 정량적으로 평가하여 단계별로 산출물을 생성하는 업무 ○ (데이터 전환 설계) 원천 데이터베이스, 파일, 문서로부터 목적 데이터베이스 구축에 필요한 데이터를 추출하고 목적 시스템의 데이터 모델에 적합하게 변환, 정제하기 위한 계획을 수립 및 설계하는 업무 ○ (SQL활용, SQL응용, SQL작성) 관계형 데이터베이스에서 SQL을 사용하여 목적에 적합한 데이터를 정의, 조작, 제어, 응용 및 작성 하는 업무				
전형 방법	○ 서류전형 → 면접전형 → 최종합격				

자격	<ul style="list-style-type: none"> ○ (지원자격) 다음 ①, ②, ③ 모든 조건을 충족하는 자 <ul style="list-style-type: none"> ① 전산 관련 학사 이상의 학위를 소지한 자 ② 전산 개발 경력 3년 이상인 자 ③ 전산관련 자격증을 소지한 자 ○ (우대사항) 다음 ①, ② 중 1개 이상에 해당하는 자 <ul style="list-style-type: none"> ① 전산관련 석사 이상의 학위 소지자 ② 전산개발 경력 5년 이상인 자 ○ (관련자격) OCP(Oracle Certified Professional), OCJP(Oracle Certified Java Programmer), OCAJP(Oracle Certified Associate Java Programmer), OCPJP(Oracle Certified Professional Java Programmer), 정보처리기사, 전자계산기기사, 전자계산기조직응용기사, 정보통신기사, SQL 전문가, 정보기술프로젝트관리전문가(IT-PMP), 데이터아키텍처전문가(DAP), 정보관리기술사, 컴퓨터시스템응용기술사, 정보통신기술사, 정보시스템감리사
필요 지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ (응용SW엔지니어링) 구현에 요구되는 아키텍처의 이해, 데이터베이스에 대한 이해, 자료구조, E-R Modeling, 정보시스템마스터플랜 방법론, 클린 코드의 필요성 및 특징, 리팩토링 기법, 비기능적 품질 특성 ○ (DB엔지니어링) 데이터에 대한 요구사항으로부터 데이터베이스를 설계, 구축, 전환하고, 데이터베이스가 최적의 성능과 품질을 확보하는데 필요한 데이터베이스, SQL언어, 데이터모델링 지식
필요 기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ (응용SW엔지니어링) 프로토타입 제작 기법, 사용자 스토리 작성기법, 역공학 도구 활용기술, 체크리스트 작성 기술, 테스트 도구 활용 기술, 코드 동적 분석 도구 활용 기술, E-R(Entity-Relationship) Modeling 활용, DBMS 구성 및 관리기술, 체크리스트 작성 기술, 프로그래밍언어 활용, 테스트 도구 활용 기술, 프로그래밍언어 코드 검토 기술 등 ○ (DB엔지니어링) 정보수집 능력, DB 성능 요구사항 수집 및 문제점 모니터링 기술, 데이터 모델링 분석 및 설계, 시스템 자원 현황 분석 기술, 시스템 용량 설계 기술, SQL을 사용한 명령문 작성 기술 등
직무 수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ (응용SW엔지니어링) 도출한 요구사항을 사용자 관점에서 정확하게 이해하고자 하는 태도, 구체적인 요구사항 도출을 위해 다양한 기법을 활용하고자 하는 열린 자세, 이해하기 쉽고 확장하기 쉬운 코드로 개선하려는 태도, 결함 없는 코드로 개선하려는 태도, 지속적으로 리팩토링을 수행 하려는 적극적인 태도 ○ (DB엔지니어링) 상황을 종합적·현실적으로 판단하는 통찰력, 원활한 의사소통을 이끌어내려는 태도, 수집된 요구사항을 정확하게 표현·전달하는 태도, 업무에 대한 책임감, 기술 및 제품에 대한 정보수집과 학습에 대한 적극적 태도, 주어진 과제를 완수하는 태도 등
직업 기초 능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 자원관리능력, 대인관계능력, 정보능력, 기술능력, 조직이해능력, 직업윤리
참고 사항	<ul style="list-style-type: none"> ○ 참고사이트 : www.tp.or.kr / www.ncs.go.kr