

【채용 직무기술서】

인천시설공단				
채용 분야	일반직 전산			
분류 체계 (능력 단위)	대분류	중분류	소분류	세분류
		20. 정보통신	01. 정보기술	02. 정보기술개발
기관 주요사업	<p>○ 인천시 공공시설물을 효율적으로 관리/운영</p> <p>1. 체육사업 - 아시아드주경기장, 삼산월드체육관, 계산국민체육센터, 송림체육관, 계양경기장, 강화경기장</p> <p>2. 장묘사업 - 가족공원(승화원, 봉안담, 자연장, 만월당 평온당 등)</p> <p>3. 주차사업 - 노외주차장, 버스차고지, 부설주차장</p> <p>4. 기반시설 - 도로, 지하차도, 유수지, 교량, 지하도상가</p> <p>5. 문화복지 - 사회복지회관, 청소년수련관, 근로자문화센터, 노인문화회관, 어린이과학관, 하늘문화센터</p> <p>6. 공원시설 - 송도센트럴공원, 청라호수공원, 영종씨사이드파크 외 도시공원과 녹지, 인천대공원(주차장, 자전거 대여, 인조잔디구장)</p>			
능력단위	<p>○ (응용SW엔지니어링) 02. 요구사항 확인, 05.데이터 입출력 구현, 06.통합 구현, 08.정보시스템 이행, 11.서버프로그램 구현, 15.프로그래밍 언어 활용, 19.애플리케이션 요구사항 분석, 27.애플리케이션 테스트 수행</p> <p>○ (DB엔지니어링) 01.데이터베이스 요구사항 분석, 05.데이터베이스 구현, 06.데이터 품질관리, 08.데이터베이스 성능확보, 09.데이터 표준화, 13.SQL활용, 14.SQL응용</p> <p>○ (보안엔지니어링) 01.보안계획 수립, 08.보안위협 관리통제, 09.보안감사 수행, 12.데이터베이스 보안 구축, 13.시스템 보안 구축</p>			
직무수행 내용	<p>○ (응용SW엔지니어링) 컴퓨터 프로그래밍 언어로 각 업무에 맞는 소프트웨어의 기능에 관한 설계, 구현 및 테스트를 수행하고, 사용자에게 배포하며, 버전관리를 통한 개발 프로그램 성능을 향상시키고, 서비스를 개선</p> <p>○ (DB엔지니어링) 데이터에 대한 요구사항으로부터 데이터베이스를 설계, 구축, 전환하고, 데이터베이스가 최적의 성능과 품질을 확보하도록 하는 일</p> <p>○ (보안엔지니어링) 정보보호 및 개인정보보호 관련 법률/정책 등을 이해를 바탕으로 정보보안정책을 수립하고 네트워크/시스템에 적용/운영하는 업무 또한 매년 수행하는 정보보안 및 개인정보 수준진단 등 점검 및 조치사항 진행 업무</p>			
일반요건	연령	무관		
	성별	무관		
교육요건	학력	무관		
	전공	무관		

직무수행요건 (하단 내용)	
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ (응용SW엔지니어링) 요구분석기법, 소프트웨어 개발 및 프로그램 언어 문법 오류, 코드 검토 기법, 개체지향 프로그램 언어, 데이터베이스 이해, 보안관련 지식, 프로그램언어 활용방법 및 이해, 프로그램 언어 기능 구현을 위한 알고리즘, 스크립트 언어, 소프트웨어 테스트, 프로그래밍 언어 문법, 디버깅 기법 ○ (DB엔지니어링) 데이터베이스 이해·설계, SQL문법 활용 및 응용프로그램 적용, 데이터베이스 품질관리 및 표준화 관리 ○ (보안엔지니어링) 정보보호관리체계(ISMS), 개인정보보호관리체계(PIMS), 서비스 공격유형, 시스템 아키텍처, 암호 알고리즘, 접근통제 식별 및 인증, 보안 솔루션 종류 및 유형별 제공 기능, 네트워크 기반 공격 유형 및 Qos
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ (응용SW엔지니어링) 컴파일러 사용법, IDE 도구 활용 능력, 프로그램 디버깅 기법, 프로그램 코드 검토 기법, 프로그램 코드 검토 능력, 개발에 필요한 프로그래밍 언어 및 도구 활용 능력 ○ (DB엔지니어링) 데이터베이스 설계서 분석능력, 테이블 생성 및 관리능력, 컴퓨터 활용능력, 데이터베이스 생성 프로그램 작성 기술, DBMS 운용 검증 능력, 시스템 사양 검토능력, 데이터베이스 성능 향상(튜닝) 기술 ○ (보안엔지니어링) 시스템/네트워크 취약점 분석 툴 사용 기술, 로그 분석 도구 사용 기술 서버 보안 소프트웨어 설치 및 운영기술, 보안 아키텍처 수립 기술, 운영체제의 환경 설정 기술
필요태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ (응용SW엔지니어링) 기술 관련 각종 정보 수집에 대한 적극성, 시스템에 대한 정확성과 이해의 완전성을 갖고자 하는 태도, 책임감 및 검증에 대한 완벽함을 추구하는 태도, 프로그래밍 언어의 특성을 적용하려는 태도, 개발 수행에 요구되는 표준을 준수하려는 태도, 주어진 과제를 완수하는 책임감, 기 작성된 코드를 분석하기 위한 치밀한 태도, 개발 팀원 간의 원활한 협업을 추구하는 태도, 산출물 완성도를 위한 적극적인 태도, 코드 검토 결과를 수용하고 반영하려는 태도 ○ (DB엔지니어링) 적절한 계획 수립을 위한 책임감, 데이터의 무결성 준수, 기술적 위험에 적극적으로 대비하려는 태도, 사용자의 요구사항을 적극적으로 청취하고 이해하려는 노력 ○ (보안엔지니어링) 정보보안 정책 및 운에 대한 이해력을 바탕으로 효율적이고 안정적인 네트워크/업무시스템 운영관리 수행할 수 있는 적극적이고 근면한 자세
관련 자격	CISA, CISSP, 정보처리, 정보보안 관련 자격증
직업 기초 능력	정보능력, 기술능력, 문제해결능력, 의사소통능력, 자원관리능력
참고	<ul style="list-style-type: none"> • www.ncs.go.kr