

<NCS 기반 채용 직무 설명자료 : 일반업무직 라급>

채용 분야	무기계약직	분류 체계	대분류	20. 정보통신				
			중분류	01. 정보기술				
			소분류	01. 정보기술전략계획	02. 정보기술개발			03. 정보기술운영
			세분류	03. 정보기술기획	02. 응용 SW엔지니어링	04. DB 엔지니어링	06. 보안 엔지니어링	01. IT시스템관리
능력 단위	<ul style="list-style-type: none"> ○ (정보기술기획) 01.비즈니스 환경분석 ○ (응용SW엔지니어링) 01.요구사항 확인 02.애플리케이션 설계 03.애플리케이션 구현 04.화면 구현 05.데이터 입출력 구현 06.통합 구현 07.개발자 테스트 08.정보시스템 이행 ○ (DB엔지니어링) 01.데이터베이스 요구사항 분석 02.개념데이터 모델링 03.논리 데이터베이스 설계 04.물리 데이터베이스 설계 05.데이터베이스 구현 06.데이터 품질관리 07.데이터전환 08.데이터베이스 성능확보 09.데이터표준화 10.SQL 활용 ○ (보안엔지니어링) 01.보안계획 수립 02.보안위험 평가 03. 보안요구사항 정의 04.관리적 보안 구축 05.물리적 보안 구축 06.기술적 보안 구축 07.보안체계 운영관리 08.보안위험 관리통제 09.보안감사 수행 10.보안인증 관리 ○ (IT시스템관리) 01.IT시스템 운영 기획 02.IT시스템 자원 획득 관리 03.IT시스템 서비스 수준 관리 04.IT시스템 통합관리 05.응용SW 운영관리 06.HW 운영관리 07.NW 운영관리 08.DB 운영관리 09.보안운영관리 10.IT시스템 사용자 지원 							
직무 수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ (응용SW엔지니어링) 컴퓨터 프로그래밍 언어로 소프트웨어 기능에 관한 설계, 구현 및 테스트를 수행하며, 버전관리를 통해 제품의 성능을 향상시키고 서비스를 개선 ○ (DB엔지니어링) 데이터에 대한 요구사항으로부터 데이터베이스를 설계, 구축, 전환하고, 데이터베이스가 최적의 성능과 품질을 확보하도록 관리 ○ (보안엔지니어링) 보안이론과 실무능력을 갖추고 정보자산을 보호하기 위하여, 계획을 수립하고 위험을 평가하며 요구사항에 따라 보안체계를 구축 및 운영 ○ (IT시스템관리) 하드웨어 및 소프트웨어의 지속적 점검과 모니터링을 통해 제시된 제반 문제점들을 분석하여 사전 예방활동 및 발생된 문제에 대해 적절한 조치를 수행 							
필요 지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ (응용SW엔지니어링) 프로젝트 환경 및 특수성, 플랫폼에 따른 기능 및 성능 특성, 가상화 관련 지식, 클라우드 컴퓨팅 관련 지식, 소프트웨어 개발 방법론, 수학 및 통계지식, E-R 모델링, SQL, C, JAVA 등 프로그램 언어 이해, 분산 프로그래밍 이해, 설계 산출물 이해 등 ○ (DB엔지니어링) 논리/물리 데이터베이스 설계 지식, 데이터 품질 방법론 규칙, DB 개념, 데이터 모델링, DB 객체 구조 분석 방법, DB 성능 모니터링 방법, SQL 문법과 실행원리, 각종 함수 사용방법 등 ○ (보안엔지니어링) 정보보호 전략, 보안공학 기본 개념, 소프트웨어공학과 요구공학, 소프트웨어 개발 방법론, 정보보호 관리 체계(ISMS) 이해, 개인정보보호 관리체계(PIMS) 이해, 시큐어 코딩 가이드(행자부), 운영체제/보안시스템/네트워크 관련 지식, 보안위협 원리 지식 등 ○ (IT시스템관리) ITIL에 관한 개념, IT 요소기술에 관한 지식, 6시그마 적용방법, 어플리케이션 구현 지식, ITSM 구축 및 운영방법, 사용자 인터페이스 이해, 네트워크 개념 및 장비 관련 지식, 네트워크 유지보수 방법, DB 복구 및 DB 튜닝 요소 및 도구 개념 등 							

필요 기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ (응용SW엔지니어링) 운영체제/저장장치/네트워크 구성 및 관리 능력, 유즈케이스 작성 능력, UML 작성 기술, 설계모델링 기술, DBMS 사용 기술, 프레임워크 활용 능력, 기술영역별 미들웨어/솔루션 활용 능력, 프로그램 디버깅 기법, 데이터 연계/이관 도구 활용 능력, 어플리케이션 배포 및 모니터링 도구 활용, 형상관리 및 결함관리 도구 활용 능력 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, 각종 함수 사용 능력 등 ○ (보안엔지니어링) 정보자산관리 도구 사용 기술, 사용자 계정관리 기술, 정보보호 아키텍처 분석 능력, 정보보호 IT기술, 서버 보안 소프트웨어 설치 및 운영 기술, 네트워크 관리 프로그램 및 장비 사용 기술, 데이터베이스 시스템 사용 기술, 운영체제/네트워크 설정 및 로그 분석 기술, 보안위협 탐지 및 분석 기술, 네트워크/시스템/보안 인증체계 수립 및 운영 등 ○ (IT시스템관리) 프로세스 모델링 능력 및 분석 기술, 효과적 문서화 능력, 어플리케이션 운영 기술, 홈페이지와 기업 포탈 관리 운영 능력, 변경 요구사항을 아키텍처에 맞게 설계하는 능력, 네트워크 설치 및 구성 기술, 네트워크 솔루션 및 관련 SW 운영 능력, DB 관리시스템 운영 기술, DB 장애 처리 및 복구 기술, DB 튜닝 기술 등
직무 수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ (공통) 정확성과 완전성을 기하는 자세, 책임감과 적극성, 고객의 요청을 수용하고자 하는 태도, 성공적 시스템 이행을 위한 의지, 조직 보안시스템 구성과 현황을 지속적으로 숙지하려는 노력, 정보보안에 대한 논리적/객관적인 사고, 설계된 서버 보안을 준수하여 구현하려는 태도, 보안위협을 신속하고 정확하게 분석하려는 의지, 원활한 의사소통 형성의 의지, 체계적인 자료 수집 및 정리 태도, 현상 원인에 대한 탐구심, 기술적/비기술적 제약사항에 대한 극복 노력 등
자격 사항	기사(전자계산기, 정보통신, 정보처리, 전자계산기조직응용, 정보보안) 및 기술사(컴퓨터시스템응용, 정보통신, 정보관리), CPPG(개인정보관리사)
직업 기초 능력	의사소통능력, 문제해결능력, 정보능력, 자원관리능력, 대인관계능력, 기술능력, 직업윤리
참고 사이트	○ www.ncs.go.kr