

<NCS 기반 채용 직무 설명자료 : 정보화>

| 채용 분야 | 정보화 | 분류 체계 | 대분류 | 02 경영 회계 사무 | | 20. 정보통신 | | | |
|----------|---|-------|-----|-------------|----------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| | | | 중분류 | 02 총무인사 | 01. 기획사무 | 01. 정보기술 | | | |
| | | | 소분류 | 03. 일반사무 | 03. 마케팅 | 02. 정보기술개발 | | | 03. 정보 기술운영 |
| | | | 세분류 | 02. 사무행정 | 03. 통계조사 | 02. 응용 SW엔지니어링 | 04. DB 엔지니어링 | 06. 보안 엔지니어링 | 01. IT시스템 관리 |
| 능력 단위 | <ul style="list-style-type: none"> ○ (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 ○ (사무행정) 01.문서작성, 02.문서관리, 03.데이터 관리, 04.사무자동화 관리·운용, 05.사무행정 회계처리, 07.사무행정 업무관리 ○ (통계조사) 05.자료처리 06.자료분석(구버전) 06.보고서작성 07.기술통계분석 08.회귀분석 | | | | | | | | |
| 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 발생한 문제에 대해 적절한 조치를 수행 ○ (사무행정) 조직 구성원들이 본연의 업무를 원활하게 수행할 수 있도록 문서 관리 및 작성, 데이터 관리, 사무자동화 관리·운용 등 조직 내·외부에서 요청하거나 필요한 업무를 지원하고 관리하는 업무 ○ (통계조사) 축적된 데이터를 프로그램을 활용, 분석하여 의료분쟁과 관련된 통계자료 생성, 발간 | | | | | | | | |
| 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, 보안위험 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 ○ (사무행정) 문서작성/문서관리/문서기안 규정 및 지침에 대한 이해, 문서양식과 유형에 대한 지식, 업무용 | | | | | | | | |

| | |
|----------|---|
| | <p>소프트웨어의 특성 및 기능 이해, 데이터 특성 및 분석 기법 관련 지식, 공지문서 종류와 기준에 대한 지식 등</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ (통계조사) 조사방법론 이해, 통계 관련 법규, 기술통계 분석법, 가설 검정 방법, 다변량 분석 방법, 조사보고서 작성법, 신뢰도·타당도에 대한 이론, 회귀분석에 대한 이론 |
| 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 포털 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 ○ (사무행정) 문서작성 및 편집 기술, DB 자료 수집, 관리 및 활용 기술, 업무용 소프트웨어 및 사무기기 활용 기술, 전자정보시스템 활용 기술 등 ○ (통계조사) 모집단 분류능력, 통계프로그램 활용능력, 통계분석 결과해석능력, 가설 검정능력, 정성조사 결과 분석 능력, 문서 서식 디자인 기술 |
| 직무 수행 태도 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 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 ○ 목표 지향적 사고, 업무규정 및 일정계획 준수, 원활한 의사소통 태도, 논리적·분석적·객관적 사고, 고객 서비스 지향, 적극적인 협업 태도, 윤리의식, 보안의식, 안전의식 등 |
| 자격 사항 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 공공기관 개인정보보호 및 정보보안 업무 경험자 ○ 기사(정보통신, 정보처리, 정보보안) 및 기술사(컴퓨터시스템응용, 정보통신, 정보관리) 자격소지자 ○ 컴퓨터공학 관련 전공자 (응용소프트웨어, 전산, 정보통신, 전산통계 등) ○ 공공데이터 제공 및 품질관리 경험자 ○ SPSS등 통계 프로그램 운영 경험자 |
| 직업 기초 능력 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 의사소통능력, 문제해결능력, 정보능력, 자원관리능력, 대인관계능력, 기술능력, 직업윤리 |
| 참고 사이트 | <ul style="list-style-type: none"> ○ www.ncs.go.kr |