

**【NCS기반 채용 직무 설명자료 : 전산】**

모집부문	전산	분류체계	대분류	20.정보통신				
			중분류	01.정보기술				
			소분류	02.정보기술개발			03.정보기술운영	
			세분류	02.응용SW 엔지니어링	04.DB 엔지니어링	06.보안 엔지니어링	01.IT시스템관리	
기금 주요기능 및 역할	<ul style="list-style-type: none"><li>○ <b>(기술보증)</b> 담보력이 부족하나 기술력을 보유하고 있는 중소기업의 기술성, 사업성 등 미래가치 위주로 평가하여 보증을 지원함으로써 금융기관 등으로부터 원활하게 자금 지원을 받도록 하는 제도</li><li>○ <b>(기술평가)</b> 대상기술의 기술성·시장성·사업성 등을 분석하고 결과를 금액, 등급, 의견 등으로 평가</li><li>○ <b>(채권관리)</b> 피보증기업이 부실화되어 채무를 이행할 수 없게 된 경우 채권자에게 보증채무를 대위변제하고 관련 채무자에게 구상권을 행사하여 채권을 회수하는 업무</li><li>○ <b>(기술이전 중개)</b> 개발기술의 사업화 소요기간 단축 및 개발비용 절감을 통한 중소기업의 경쟁력 제고를 위하여 특정기술이나 산업재산권의 매매 또는 투자 등에 필요한 정보를 제공하고, 기술소유자 또는 기술수요자로부터 의뢰 기술 또는 기술의 권리에 대한 매매알선, 정보제공 및 관련 업무를 수행</li><li>○ <b>(보증연계투자)</b> 기술성 및 사업성이 우수한 기술혁신선도형 중소기업에 보증과 연계하여 기금이 직접 투자함으로써 직접금융 활성화</li><li>○ <b>(벤처·이노비즈 인증)</b> 중소기업에 대한 벤처 인증 및 이노비즈 인증을 위한 기술평가</li><li>○ <b>(기술·경영컨설팅)</b> 중소기업에 대한 기술 및 경영컨설팅</li></ul>							
	능력단위	<ul style="list-style-type: none"><li>○ <b>(응용SW엔지니어링)</b> 01.요구사항 확인, 02.데이터 입출력 구현, 03.통합구현, 07.인터페이스 구현, 09.프로그래밍 언어 활용, 10.응용SW 기초 기술 활용, 18.화면 설계, 19.화면 구현, 20.애플리케이션 테스트 관리, 21.애플리케이션 테스트 수행</li><li>○ <b>(DB 엔지니어링)</b> 02.개념데이터 모델링, 03.논리 데이터베이스 설계, 04.물리 데이터베이스 설계, 05.데이터베이스 구현, 06.데이터 품질관리, 07.데이터베이스 성능확보, 08.데이터표준화, 11.SQL활용, 12.SQL응용</li><li>○ <b>(보안 엔지니어링)</b> 02.보안구축 요구사항 분석, 03.관리적 보안 구축, 04.물리적 보안 구축, 05.보안인증 관리, 07.데이터베이스 보안 구축, 08.시스템 보안 구축</li><li>○ <b>(IT 시스템관리)</b> 03.IT시스템 서비스 수준관리, 04.응용SW 운영관리, 05. HW운영관리, 06. NW 운영관리, 07.DB 운영관리, 08.보안 운영관리</li></ul>						
		직무수행내용	<ul style="list-style-type: none"><li>○ <b>(응용SW엔지니어링)</b> 컴퓨터 프로그래밍 언어로 각 업무에 맞는 소프트웨어의 기능에 관한 설계, 구현 및 테스트를 수행하고, 사용자에게 배포하며, 버전관리를 통해 성능 향상 및 서비스 개선</li><li>○ <b>(DB 엔지니어링)</b> 데이터에 대한 요구사항으로부터 데이터베이스를 설계, 구축, 전환하며, 데이터베이스 최적의 성능과 품질 확보</li><li>○ <b>(보안 엔지니어링)</b> 정보 서비스의 보안 요구사항에 따라 정보보안시스템 도입을 위한 설계, 구축, 유지보수를 수행</li><li>○ <b>(IT시스템관리)</b> 시스템을 안정적이고 효율적으로 운영하고 관리하기 위하여 하드웨어 및 소프트웨어의 지속적 점검과 모니터링을 통해 제시된 제반 문제점들을 분석하여 사전 예방활동 및 발생된 문제에 대해 적절한 조치를 수행</li></ul>					

필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>(응용SW 엔지니어링)</b> 응용SW 아키텍처에 대한 이해, 프로그래밍 언어와 개발도구의 활용방법에 대한 이해, 데이터베이스 이해, 프로그래밍 표준에 대한 이해</li> <li>○ <b>(DB 엔지니어링)</b> 논리 데이터모델에 대한 지식, 함수 종속성 및 이상 현상에 대한 지식, 데이터베이스의 논리/물리 구조에 대한 지식, SQL 문법과 사용방법, 시스템 성능 문제점 분석과 시스템 구성 변경 능력, 데이터베이스 모델링 방법</li> <li>○ <b>(보안 엔지니어링)</b> 정보보호 관련 법, 보안 기능에 대한 지식, 보안 아키텍처 설계 지식, 시스템 보안 솔루션 종류 및 유형별 제공 기능, 보안 인증체계를 수립, 운영하는 방법과 절차, 네트워크 기반 공격 유형, 네트워크 보안 솔루션</li> <li>○ <b>(IT시스템관리)</b> 하드웨어, 네트워크, 어플리케이션 간 상호 연관관계 이해, 오류나 예외상황 발생 시 적절한 조치 기법, 시스템 보안 패치 및 업그레이드 관련 지식, 관련법규 및 설계 기술에 대한 개념, 데이터베이스 관련 매뉴얼 개념, 해당 데이터베이스의 비즈니스 로직에 관한 지식, 인프라스트럭처 구축 방법, 데이터베이스 관리시스템, DB백업 및 복구 방법, 재해복구 절차에 대한 기법, 보안시스템 운영/절차 및 체계/대응 및 복구/사후관리 방법, 백업관리/취약점 조치 방법</li> </ul>
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>(응용SW 엔지니어링)</b> 설계 모델링 기술, 프레임워크 활용 능력, 프로그래밍 언어 및 도구 활용 능력, 디버깅 기법, 프로그래밍 언어 표준과 코드 검토 기법, 화면 구성 능력</li> <li>○ <b>(DB 엔지니어링)</b> 논리 다이어그램 도구를 사용할 수 있는 능력, 자료 수집 및 분석능력, 제약조건 생성과 삭제 명령문 작성 기술, 테이블/컬럼/키/ 데이터 타입의 종류에 대한 이해와 적용 능력, 관련 프로젝트 문서(제안서, 프로젝트 수행 계획서, 작업 기술서, WBS) 이해 능력, SQL 분석/실행계획 분석, SQL 문장 작성/SQL 성능튜닝 전략, 내부조인, 외부조인, 셀프조인을 구분하여 사용하는 능력, 프로시저 작성 기술</li> <li>○ <b>(보안 엔지니어링)</b> 정보보호 및 개인정보보호 관련 법률분석 능력, 네트워크 취약점 분석 능력, 로그 분석 도구 사용 기술, 정보보호 요구사항 분석 기술(통계분석, 타당성 분석), 응용프로그램 환경 설정 기술, 보안인증체계를 수립·운영하는 방법과 절차 수행 능력</li> <li>○ <b>(IT시스템관리)</b> 서버 설치 및 환경 구성 기술, 보안패치 및 업그레이드 관련 능력, HW운영 관리에 필요한 하드웨어 스펙 분석 기술, 장애 발생 시 적절한 복구 조치 능력, 네트워크 구성 및 구축 능력, 네트워크 시험 및 분석 기술, 데이터베이스 관리시스템 운영기술, 어플리케이션 운영 기술, 보안계획서 작성 기술, 구현 및 이관에 대한 보안 기술, 품질관리 절차 이해 능력, 품질관리 절차 적용 기술, 대내외 조직간 협업 및 의사소통 능력, 모니터링 결과 분석 및 활용 기술</li> </ul>
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>(응용SW 엔지니어링)</b> 고객의 요청을 적극적으로 수용하고자 하는 태도, 업무 협업을 추구하는 태도, 도출된 모듈/기능 및 컴포넌트를 면밀히 분석하는 태도, 개발 수행에 요구되는 표준을 준수하려는 태도, 개발 완성도를 위한 적극적인 수행태도</li> <li>○ <b>(DB 엔지니어링)</b> 사용자의 요구 사항을 적극적으로 수용하고 이해하려는 노력, SQL 언어에 대한 이해와 적용 노력, 운영관리 단계에서 요구되는 데이터베이스 기술에 전반적인 이해를 위한 노력, 적극적인 문제 해결 의지, 데이터 무결성을 유지하려는 태도, 데이터 처리 결과의 일관성을 유지하려는 노력, 발생 가능한 오류를 사전에 분석·예측하여 처리하려는 노력</li> <li>○ <b>(보안 엔지니어링)</b> 모든 활동에 보안요구사항 준수, 객관적이고 분석적으로 사고하려는 태도, 설계된 응용프로그램 보안을 준수하여 구현하는 의지, 객관적인 테스트와 적극적인 문제해결 태도, 주어진 현상의 근본 원인을 파악하려는 노력</li> <li>○ <b>(IT시스템관리)</b> 시스템 분석 및 기술 습득에 대한 능동적 태도, 시스템 구성요소들의 변경 사항을 주기적으로 점검하는 태도, 문제해결을 위한 긍정적 의식, 사용자 및 관리자의 요구 사항을 적극적으로 수용하려는 의지, 사업을 전반적으로 이해하려는 의지, 장애 발생 시 신속한 대응을 통해 안전하게 작업하는 의지, 분석적이고 창의적인 사고 노력, 모니터링 적용 수준에 대한 이해력 및 통찰력 유지, 새로운 이슈 발생 시 위험도 및 시급도에 따른 대응 노력, 원활한 의사소통 창출을 위한 의지, 객관적인 관점에서 종합적으로 분석, 사고하려는 의식</li> </ul>
직업기초능력	○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 대인관계능력, 정보능력, 조직이해능력, 직업윤리
참고사이트	○ <a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a>

※ 위 직무기술서는 채용공고일 현재 개발이 완료된 NCS 체계를 기반으로 작성하였습니다.

※ 당해 직무의 원활한 수행을 위해 기금의 타 직무(기술보증 및 기술평가 / 채권관리 / 본부직무)를 우선 수행할 수 있습니다.