

[첨부2-3] NCS 기반 채용 직무설명서\_시스템 개발·운영

채용 분야	시스템 개발·운영	분류 체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			20. 정보통신	01. 정보기술	01. 정보기술전략·계획 02. 정보기술개발 03. 정보기술운영	03. 정보기술기획 02. 응용SW엔지니어링 04. DB엔지니어링 06. 보안엔지니어링 01. IT시스템관리
기관 소개	<p>✓ 설립근거 : 발명진흥법 제52조(1973년 한국특허협회 → 1994년 한국발명진흥회)                  ✓ 설립목적 : 발명진흥사업의 체계적·효율적 수행을 통한 국가경쟁력 제고</p>  <p><b>MISSION</b> 발명이 만드는 더 행복한 세상</p> <p><b>VISION</b> 지식재산 No.1 파트너 KIPA</p> <p>공공 혁신경영 실천, 지식재산기반 기업육성, 지식재산 전략적 활용, 지식재산 핵심인재 양성</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p><b>1 공공 혁신경영 실천</b> "지속 가능한 혁신환경 조성"</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1. 지속적인 인사 혁신</li> <li>2. 재무 건전성 개선</li> <li>3. 윤리경영 강화</li> </ul> <p>성과 목표: 1. 직무, 능력 중심의 직무급제 도입, 2. 중장기 재무구조 개선 전략 수립, 3. 기획재정부 고객만족도 최고 등급</p> </div> <div style="width: 45%;"> <p><b>2 지식재산기반 기업육성</b> "민간의 질 좋은 일자리 창출"</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1. 지식재산 기반 창업 확대</li> <li>2. 지식재산 기반 성장 촉진</li> <li>3. 발명문화의 지속적 확산</li> </ul> <p>성과 목표: 1. IP기반 민간일자리 창출 2,571명, 2. IP기반 창업 250개사, 3. IP기반 창업아이템 도출 945건</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p><b>4 지식재산 핵심인재 양성</b> "변화를 선도하는 미래형 IP교육"</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1. 기업 실무인력 양성</li> <li>2. 창의발명인재 육성</li> <li>3. 스마트교육 확산</li> </ul> <p>성과 목표: 1. 창업보육협회 연계, IP 거점센터 6개 선정, 2. 발명체험교육관 신규 설치(경북), 3. 교육 취약계층 대상 발명교육 확대</p> </div> <div style="width: 45%;"> <p><b>3 지식재산 전략적 활용</b> "지식재산 금융 활성화"</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1. 지식재산 금융연계 확대</li> <li>2. 지식재산 담보 회수지원기구 출범</li> <li>3. 지식재산 거래시장 활성화</li> </ul> <p>성과 목표: 1. 지식재산 금융 연계금액 1조원, 2. IP담보 회수지원기구 운용체계 구축, 3. 민간 지식재산 거래기관 6개 육성</p> </div> </div>					
전형 방법	o 서류전형 → 필기전형 → 역량면접 → 최종면접 → 합격자발표					
능력 단위	<ul style="list-style-type: none"> <li>o (정보기술기획) 02. 정보기술 환경분석, 03. 정보기술 R&amp;D 전략 수립, 04. 정보기술 예산 수립, 05. 정보기술 모형 설계, 06. 정보기술 아키텍처 설계, 07. 정보기술 운영방안 수립, 08. 운영자원, 투입계획 수립, 10. 실행계획수립</li> <li>o (응용SW엔지니어링) 01. 요구사항 확인, 02. 데이터 입출력 구현, 03. 통합 구현, 04. 정보시스템 이행, 05. 제품소프트웨어 패키징, 09. 프로그래밍 언어 활용, 15. 애플리케이션 설계, 19. 화면구현, 21. 애플리케이션 테스트 수행, 22. 소프트웨어공학 활용</li> <li>o (DB 엔지니어링) 02. 개념데이터 모델링, 03. 논리 데이터베이스 설계, 04. 물리 데이터베이스설계, 05. 데이터베이스 구현, 08. 데이터베이스 성능확보, 13. SQL활용, 14. SQL응용</li> <li>o (보안 엔지니어링) 03. 보안구축 요구사항 분석, 04. 관리적 보안 구축, 05. 물리적 보안 구축, 10. 보안 인증 관리, 12. DB보안 구축, 13. 시스템 보안 구축 14. NW 보안 구축</li> <li>o (IT시스템관리) 01. IT시스템 운영 기획, 02. IT시스템 자원획득관리, 04. 응용SW 운영관리, 05. HW 운영관리, 06. DB 운영관리, 08. 보안 운영관리, 10. IT시스템통합 운영관리</li> </ul>					
직무 수행 내용	<p>※ 순환보직 등 내규에 의해 직무수행내용은 변경될 수 있음</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>o (정보기술기획) 조직의 경영목표를 달성하기 위하여 비즈니스와 정보기술 환경을 분석하여 정보 기술운영전략과 비용계획을 수립, 이를 바탕으로 정보기술 모형을 설계하고 운영 정책을 마련 하여 원활한 인적/물적 자원계획 수립하고 투자성과 분석</li> <li>o (응용SW엔지니어링) 컴퓨터프로그래밍 언어로 각 업무에 맞는 소프트웨어의 기능에 관한 설계, 구현 및 테스트를 수행하고, 사용자에게 배포하며, 버전관리를 통해 성능 향상 및 서비스 개선</li> <li>o (DB 엔지니어링) 데이터에 대한 요구사항으로부터 데이터베이스를 설계, 구축, 전환하며, 데이터 베이스 최적의 성능과 품질 확보</li> <li>o (보안 엔지니어링) 정보 서비스의 보안 요구사항에 따라 정보보안시스템 도입을 위한 설계, 구축, 유지보수 수행</li> <li>o (IT시스템관리) 시스템을 안정적이고 효율적으로 운영하고 관리하기 위하여 하드웨어 및 소프트웨어의 지속적 점검과 모니터링을 통해 제시된 제반 문제점 분석 및 사전 예방활동, 발생한 문제에 대해 적절한 조치 수행</li> </ul>					
필요	o (정보기술기획) 정보기술 동향 지식, 정보화시스템 지식, 정보화 데이터 관리 개념, 데이터 분석 방법론, 하드웨어 시스템 아키텍처 개념, 소프트웨어 시스템 아키텍처 개념, 개발 플랫폼					

지식	<p>(OS, DBMS, WAS 등) 지식, 운영서비스 모델 개념(ITSM, ITIL, CMMI), 정보통신망 이용촉진 및 정보보호 관련 법률 등), 요구분석 개념, 정보기술 서비스 및 거버넌스 개념, 정보시스템 감리/점검 프레임워크, 소프트웨어 개발 방법론</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ (응용SW엔지니어링) 소소프트웨어 아키텍처에 대한 이해, 프로그래밍 언어 활용방법, 프로그래밍 개발도구 활용방법, 데이터베이스 이해, 소프트웨어 개발방법론, 설계 모델링 기법</li> <li>○ (DB 엔지니어링) 데이터 모델링 기법, 데이터 표준 규칙, 함수 종속성 및 이상 현상에 대한 지식, 데이터베이스 구조, SQL문법, SQL실행 원리, 데이터베이스 성능 진단 특성, 데이터베이스 성능 개선 방법론, 데이터베이스 시스템 설계 전략</li> <li>○ (보안 엔지니어링) 정보보호 요구사항 분석 방법, 정보보호 품질관리 방법, 정보통신망 이용촉진 및 정보보호 등에 관한 법률, IT 시스템 보안 솔루션 특징, 보안시스템 솔루션, 정보보호 관리 체계 인증, 네트워크 기반 공격 유형, 네트워크 보안 솔루션</li> <li>○ (IT시스템관리) 서비스 모니터링 도구 사용 방법, 시스템 운영 방법, 정보시스템 운영관리지침, 네트워크 개념, 네트워크 기술 동향, 네트워크 장비 운용 방법, 시스템 운영 환경정보, 데이터베이스 관리시스템 운영지침 및 재해복구 규정, 데이터베이스 운영방법, 비즈니스 로직, 시스템 자원 복구 방법, 인프라스트럭처 구축 방법, 네트워크 시스템 설계 지식, 보안시스템 운영 관리 절차, 시스템 아키텍처 특성, 시스템 자원 관리 개념, 위험관리기법, 원격운영 관리 개념</li> </ul>
필요 기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (정보기술기획) 정보화 시스템 관리 기술, 설문조사/인터뷰 기법, 벤치마킹/문헌조사 기법, 통계, 분석 도구 사용법, 데이터 분석 및 마이닝 능력, 예산변경내역서 작성 능력, 개발플랫폼에 대한 분석 능력, 시스템 사용자 교육 능력, 데이터베이스 최적화 능력, 프로젝트에 필요한 장비/도구 산출 능력, 프로젝트 관리 계획서 작성 기술</li> <li>○ (응용SW엔지니어링) 모델링 기술, 애플리케이션 프레임워크 활용 능력, 프로그래밍 언어 및 도구 활용 능력, 프로그래밍 디버깅 능력, 코드 검토 능력, 화면 구성 능력</li> <li>○ (DB 엔지니어링) E-R 다이어그램 작성 능력, 개체 분류 및 핵심 개체 선정 능력, 핵심속성 수집 및 선정 기술, 제약조건 생성 및 관리 능력, 테이블 생성 및 관리 능력, SQL 개선 능력, 성능 개선 가이드 작성 능력, 성능 개선 결과 분석 능력, 조인 구문 사용 능력, 프로시저 사용 능력, 프로시저 작성 기술</li> <li>○ (보안 엔지니어링) 관련 법규 해석 능력, 네트워크 취약점 분석 능력, 로그 분석 도구 사용기술, 보안 솔루션 활용 능력, 정보보호 요구사항 분석 능력, 데이터베이스 취약점 분석 능력, 보안인증 체계를 수립·운영하는 방법과 절차 수행 능력</li> <li>○ (IT시스템관리) 정보수집 및 분석, 구조화 질의어(SQL) 사용, 데이터베이스 관리시스템 운영관리, Unix, Linux, NT 서버 사용 및 관리, 오퍼레이팅 시스템(OS) 설치 및 운용, 서버 설치 및 환경구성, 네트워크 솔루션 및 관련 소프트웨어 운영, 모니터링 결과 분석 및 활용 기술, 프로젝트 관리 능력</li> </ul>
지수행태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ (정보기술기획) 사용자 지향 태도, 사용자 요구사항 수용, 명확한 데이터 파악 의지, 정보기술동향 파악 의지, 목표달성을 위한 도전적 태도, 현재 수준에 대한 개선의지, 적극적 커뮤니케이션 의지, 조직의 경영목표를 이해하려는 태도, 의사소통을 통한 문제해결 자세,</li> <li>○ (응용SW엔지니어링) 기술 관련 적극적인 정보수집 태도, 고객요청 수용 태도, 요구사항의 명확성을 찾으려는 자세, 작업환경 개선 의지, 협업 추구, 임무 완수에 대한 책임감, 표준 및 지침을 준수 하려는 태도, 산출물 완성을 위한 적극적 자세</li> <li>○ (DB 엔지니어링) 사용자의 요구 사항을 적극적으로 청취하고 이해하려는 노력, SQL 언어에 대한 이해와 적용 노력, 운영·관리 단계에서 요구되는 데이터베이스 기술에 전반적인 이해를 위한 노력, 적극적인 문제 해결 의지, 데이터 처리 결과의 일관성을 유지하려는 노력, 발생가능한 오류를 모두 예측하여 처리하려는 자세</li> <li>○ (보안 엔지니어링) 모든 활동에 보안요구사항 준수, 객관적이고 분석적으로 사고하려는 태도, 설계된 서버 보안을 준수하여 구현하려는 노력, 객관적인 테스트와 적극적인 문제해결 태도, 주어진 현상의 근본 원인을 파악하려는 자세</li> <li>○ (IT시스템관리) 책임감과 주인의식, 품질지향적 태도, 점검 및 반영 태도, 법규와 지침 준수, 문제 해결을 위해 상호협조적인 태도, 사용자 지향적 자세, 문제해결을 위한 적극적 태도</li> </ul>
직업능력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 의사소통능력(기초외국어능력 포함), 조직이해능력, 대인관계능력, 문제해결능력, 정보능력, 수리 능력, 직업윤리</li> </ul>
참고 사이트	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a></li> </ul>