

【서울주택도시공사 NCS기반 채용 직무 설명서 : 전산】

직무분야		전산	
분류체계			
대분류	중분류	소분류	세분류
20. 정보통신	01. 정보기술	01. 정보기술전략·계획	03.정보기술기획
		02. 정보기술개발	02. 응용SW엔지니어링
			04. DB엔지니어링
			06. 보안엔지니어링
		03. 정보기술운영	01. IT시스템관리
		04. 정보기술관리	01. IT프로젝트관리
		06. 정보보호	01. 정보보호관리·운영
공사 주요업무	○ 무주택 시민주거공간 건설을 위한 택지개발사업, 주거공간 건설 및 공급 ○ 시민 주거생활의 안정과 복지 향상에 기여하는 도시 정비와 재생사업 및 도시 개발 사업		
능력단위	○ (정보기술기획) 01. 비즈니스 환경분석, 02. 정보기술 환경 분석, 03. 정보기술 운영전략 수립, 05. 정보기술 모형설계, 06. 정보기술 아키텍처 설계 ○ (응용SW엔지니어링) 01. 요구사항 확인, 02. 데이터 입출력 구현, 04. 정보시스템 이행, 09. 프로그래밍 언어 활용, 10. 응용SW 기초 기술 활용, 13. 애플리케이션 요구사항 분석, 14. 기능 모델링, 15. 애플리케이션 설계, 16. 정적모델 설계, 17. 동적모델 설계, 18. 화면 설계, 19. 화면구현, 20. 애플리케이션 테스트관리, 21. 애플리케이션 테스트 수행, 23.소프트웨어 개발 방법론 활용 ○ (DB엔지니어링) 01. 데이터베이스 요구사항 분석, 02. 개념데이터 모델링, 03. 논리 데이터베이스 설계, 04. 물리 데이터베이스 설계, 06. 데이터 품질관리, 11. 데이터 표준화, 13. SQL활용, 14. SQL응용 ○ (보안엔지니어링) 03. 보안요구사항 정의, 04. 관리적 보안 구축, 05. 물리적 보안 구축, 07. 보안체계 운영관리, 08. 보안위협 관리통제, 11. 소프트웨어 개발 보안 구축, 12. 데이터베이스 보안 구축, 14. 네트워크 보안 구축 ○ (IT시스템관리) 01. IT시스템 운영 기획, 02. IT시스템 자원획득관리, 03. IT시스템 서비스 수준관리, 06. HW 운영관리, 07. NW 운영관리, 09. DB운영관리, 10. 보안운영관리, 11. IT시스템 사용자 지원 ○ (IT프로젝트관리) 01. IT프로젝트 기획관리, 04. IT프로젝트 일정관리 06. IT프로젝트 인적자원관리, 07. IT프로젝트 품질관리, 08. IT프로젝트 위험관리, 12. IT프로젝트 보안관리 ○ (정보보호관리·운영) 07. 개인정보보호 운영, 10. 시스템 보안 운영, 13. 보안 장비 운용		
직무수행 내용	○ (정보기술기획) 조직의 경영목표를 달성하기 위하여 비즈니스와 정보기술 환경을 분석하여 정보기술 운영전략과 비용계획을 수립한 후 이를 바탕으로 정보기술 모형과 아키텍처를 설계하고 정보기술 운영정책을 마련하여 원활한 인적·물적 자원계획과 실행계획을 수립하고		

	<p>투자성과를 분석</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ (응용SW엔지니어링) 컴퓨터 프로그래밍 언어로 각 업무에 맞는 소프트웨어의 기능에 관한 설계, 구현 및 테스트를 수행하고, 사용자에게 배포하며, 버전관리를 통해 제품의 성능을 향상시키고, 서비스를 개선 ○ (DB엔지니어링) 데이터에 대한 요구사항으로부터 데이터베이스를 설계, 구축, 전환하고, 데이터베이스의 최적의 성능과 품질을 확보 ○ (보안엔지니어링) 보안이론과 실무능력을 갖추고 정보자산을 보호하기 위하여, 계획을 수립하고 위험을 평가하며 요구사항에 따라 보안체계를 구축 및 운영 ○ (IT시스템관리) 시스템을 안정적이고 효율적으로 운영하고 관리하기 위하여 하드웨어 및 소프트웨어의 지속적 점검과 모니터링을 통해 제시된 제반 문제점들을 분석하여 사전 예방활동 및 발생된 문제에 대해 적절한 조치 수행 ○ (IT프로젝트관리) IT프로젝트를 기획하고, 범위, 일정, 원가, 인적자원, 품질, 위험, 의사소통, 조달, 변경, 성과 등을 통합 관리하는 업무 등 수행 ○ (정보보호관리-운영) 조직의 비전과 미션을 수행하기 위하여 정보 자산을 안정적으로 운영하는 데 필요한 정보보호 전략 및 정책을 수립하고, 관련 법제도 준수, 보호관리 활동을 수행하며, 위험관리에 기반한 정보보호 대책을 도출하고 실행
전형방법	○ 서류전형 → 필기전형 → 면접전형 → 합격자발표 → 신체검사임용
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ (정보기술기획) 정보기술 서비스 개념, 정보화시스템 분석, 설계명세 분석방법론, 전략 수립 방법론, 정보기술 동향, 선진사례, 요구 분석 개념, 정보기술 전문 분야별 개념도와 모형설계 및 수립 능력, 국내외 정보기술 트렌드 정보, 내외 정보기술 참조 모형, 국내외 보안 솔루션 트렌드 및 보안 솔루션 시장 분석 등 ○ (응용SW엔지니어링) 소프트웨어 개발 방법론, 요구공학 방법론, 프로그래밍 언어 기능 구현을 위한 알고리즘, 디버깅 기법, 테스트레벨(단위/통합/시스템/인수)별 테스트 접근 방법 등 ○ (DB엔지니어링) 데이터 모델링 방법, 데이터품질 방법론 규칙, 데이터 표준화 방법, 절차형 SQL문법과 실행원리, 트리거와 이벤트에 대한 지식, 프로시저, 데이터베이스 정규화 기법 등 ○ (보안엔지니어링) 보안공학(Security Engineering) 기본 개념, 정보통신망 이용촉진 및 정보보호 등에 관한 법률 및 개인정보보호법 이해, 보안시스템관련 지식, 네트워크 개념 및 네트워크와 시스템 취약점·보안설정에 관한 지식, 시큐어 코딩 및 Secure SDLC 지식 등 ○ (IT시스템관리) SLM에 관한 개념, 서비스수준협약(SLA)에 대한 개념, 데이터베이스 구조화질 의어(SQL)기법, 변경관리 절차에 대한 지식, 어플리케이션에 구현된 업무 프로세스 및 수행 절차 등 ○ (IT프로젝트관리) 프로젝트 관리방법론, 형상관리, 변경통제시스템, 의사결정 절차 구성 관리, 품질관리 방법론, 위험 관리 프로세스에 관한 지식, 보안점검 방법 및 통제 절차 지식 등

	<ul style="list-style-type: none"> ○ (정보보호관리·운영) 정보보호·개인정보보호 정책 및 이행 점검 방법, 개인정보 유출방지 수단 및 취약점 평가 도구 등에 대한 지식, 암호 알고리즘, 보안 시스템의 개념 및 특성, 구성도 파악 지식 등
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ (정보기술기획) 정보수집 및 분석능력, 설문조사 및 인터뷰 기법, 벤치마킹 기법, IT트렌드 분석 능력, 보고서 작성 능력, 국내외 정보기술 트렌드 분석 능력, 국내외 정보기술 표준, 선진 사례 검색 및 분석 능력, 국내외 정보기술 참조 모형 검색 및 분석 능력, 국내외 보안 솔루션 트렌드 및 보안 솔루션 시장 분석 능력 등 ○ (응용SW엔지니어링) UML모델링 도구 활용 능력, DBMS관리도구 활용능력, 유즈케이스 작성능력, 화면구성능력, 테스트 자동화 도구 활용기법, 설계 모델링 기술, 협상 기술, 의사결정 기술, 형상관리 기법, 논리/물리 데이터 설계서 분석기술 등 ○ (DB엔지니어링) 논리 데이터베이스 설계분석기술, 인덱스 생성과 삭제 명령문 작성기술, 내외부 조인, 셀프조인을 구분하여 사용하는 능력, 프로시저/트리거 작성/사용 기술능력 등 ○ (보안엔지니어링) 내·외부 정보보호 환경 분석 기술, 정보시스템 보안설정 능력, 네트워크와 시스템 취약점 분석 능력 및 보안시스템 로그분석 도구 사용 기술, 데이터베이스(DB) 시스템 사용 기술 및 데이터베이스 보안 기술 적용 능력, 네트워크 취약점 분석 능력, 네트워크 사용자 관리 능력 등 ○ (IT시스템관리) 비즈니스 로직에 대한 구조화 질의어(SQL)문 구현기술, 인터뷰 및 의사소통 능력, 오퍼레이팅 시스템(OS) 설치 및 운용 능력, 네트워크 설치 및 구성 기술, 서버 구성 및 운용기술, 프로세스 모델링 능력 등 ○ (IT프로젝트관리) 프로젝트 계획능력, 프로젝트 수행목표 분할/할당 능력 등 ○ (정보보호관리·운영) 정보보호·개인정보보호 관련 기술적 보호방안에 대한 기술 및 인터넷 침해사고대응 절차에 대한 지식, 보안시스템 솔루션 관련 소프트웨어 운영 능력 등
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 주어진 현상의 근본 원인을 식별하려는 탐구심, 품질에 대한 책임감과 주인의식, 보안을 확보하기 위한 적극적인 노력, 협업을 위한 적극적인 태도, 전문가적인 이해와 통찰력 등
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 대인관계능력, 조직이해능력, 직업윤리
비고	<ul style="list-style-type: none"> ○ www.ncs.go.kr 홈페이지 → NCS 학습모듈 검색 ○ 위 직무설명서는 현재 개발된 NCS 중 일부를 공사 사정에 맞게 변경하여 작성되었습니다. 향후 공사 내·외부 상황에 따라 변경될 수 있음을 알려드립니다.