

# NCS 기반 채용 직무 설명자료 [전산직]

채용 분야	전산직	분류 체계	대분류	20.정보통신		
			중분류	01.정보기술		
			소분류	01.정보기술전략·계획	02.정보기술개발	03.정보기술운영
			세분류	03.정보기술기획	02.응용SW엔지니어링 05.NW엔지니어링 06.보안엔지니어링	01.IT시스템관리
주요 업무	○ (정보기획) 정보화 전략계획 수립, 업무 정보시스템 개발 및 운영, 전산장비(서버, 네트워크 등) 도입.운영관리, 관련 규정 제개정 업무 ○ (정보보안) 정보보안 및 개인정보보호 계획 수립, 정보보호시스템 도입.운영, 관련 규정 제개정 업무 ○ (시스템개발 및 운영) - 체육진흥투표권(스포츠토토) : 시스템 관리, 보안 및 개인정보 보호 등 - 경륜.경정투표권 : 차세대 발매전산시스템 개발, 발매전산 교육, 투표사고 지원 및 분석 등					
능력 단위	○ (정보기술기획) 02.정보기술 환경 분석, 03.정보기술 운영전략 수립 ○ (응용SW엔지니어링) 11.프로그래밍 언어 활용, 12.응용 SW기초기술 활용, 22.어플리케이션 테스트 관리 ○ (NW엔지니어링) 01.네트워크 환경분석, 03.네트워크 자원관리 설계, 08.네트워크 품질평가, 10.네트워크 프로토콜 분석 ○ (보안엔지니어링) 01.보안계획수립, 02.보안위험 평가, 06.보안체계 운영관리, 07.보안위험 관리통제 ○ (IT시스템관리) 05.HW운영관리, 06.NW운영관리, 09.IT시스템 사용자 지원					
직무 수행 내용	○ (정보기술기획) 경영목표를 달성하기 위하여 비즈니스와 정보기술 환경을 분석하여 정보기술 운영전략과 비용계획을 수립한 후 이를 바탕으로 정보기술 모형과 아키텍처를 설계하고 정보기술 운영정책을 기획하는 업무를 수행 ○ (응용SW엔지니어링) 컴퓨터 프로그래밍 언어로 각 업무에 맞는 소프트웨어의 기능에 관한 설계, 구현 및 테스트를 수행하고, 사용자에게 배포하며, 버전관리를 통해 제품의 성능을 향상시키고, 서비스를 개선하는 업무를 수행 ○ (NW엔지니어링) 네트워크 프로토콜과 토폴로지에 대한 이해를 바탕으로 네트워크에 대한 환경을 분석하고 프로토콜, 토폴로지, 자원관리, QoS를 설계하여 네트워크 소프트웨어 개발을 위한 아키텍처 수립, 개발 방법 수립, 품질 평가, 프로젝트 관리 및 네트워크 프로그래밍을 구현하는 업무를 수행 ○ (보안엔지니어링) 보안이론과 실무능력을 갖추고 정보자산을 보호하기 위하여 계획을 수립하고 위험을 평가하며 요구사항에 따라 보안체계를 구축 및 운영하는 업무를 수행 ○ (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 조치를 수행하는 업무를 수행					
전형 방법	○ 서류전형 → 필기전형 → 면접전형 → 신체검사 → 임용					
일반 요건	연령		무관(단, 공단 규정상 정년(만60세) 이상자 제외)			
	성별		무관			

교육 요건	학력	무관
	전공	무관
필요 지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>(정보기술기획)</b> 기획서 작성에 대한 지식, 정보기술 산업 및 서비스에 대한 지식, 국내외 정보기술 트렌드 분석에 대한 지식</li> <li>○ <b>(응용SW엔지니어링)</b> 해당 플랫폼에 대한 지식, 개발에 필요한 하드웨어 및 소프트웨어 사양에 대한 지식, 데이터베이스에 대한 지식, 프로그래밍 언어와 도구의 활용방법에 대한 지식</li> <li>○ <b>(NW엔지니어링)</b> 프로토콜에 대한 지식, OSI참조 모델 및 인터넷 주소체계에 대한 지식</li> <li>○ <b>(보안엔지니어링)</b> 운영체제에 대한 지식, 보안시스템에 대한 지식</li> <li>○ <b>(IT시스템관리)</b> 하드웨어 최신 기술동향, 서버 네트워크 및 소프트웨어 관리에 대한 지식, 소프트웨어 및 하드웨어 구조에 대한 지식, SQL(Structure Query Language)에 대한 지식</li> </ul>	
필요 기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>(정보기술기획)</b> 기획서 작성능력, 정보시스템 모듈간 연관 관계 분석 능력, 컴퓨터 H/W 및 S/W 시스템 아키텍처 설계 기법, 기획서 및 보고서 작성능력, 한글·MS Office 등 컴퓨터 활용능력</li> <li>○ <b>(응용SW엔지니어링)</b> 개발에 필요한 프로그래밍 언어 및 도구활용 능력, HTML, CSS, 자바스크립트 등 표준기술 활용능력, 기획서 및 보고서 작성능력, 한글·MS Office 등 컴퓨터 활용능력</li> <li>○ <b>(NW엔지니어링)</b> 인터넷 정보 검색기술, 인터넷 주소체계 활용능력, 네트워크 트렌드 분석능력, 기획서 및 보고서 작성능력, 한글·MS Office 등 컴퓨터 활용능력,</li> <li>○ <b>(보안엔지니어링)</b> 정보시스템 정보자산 현안 파악 및 분석능력, 정보자산 현황에 대한 문서화 관리 능력, 보안 IT기술에 대한 기본 운영 능력, 정보보호 시스템 접근 권한 통제 운용 능력, 계정통제 및 로그관리 등 네트워크, 서버, 응용프로그램 운영 능력, 정보보안 현황 분석 및 대책 수립 기법, 정보보안 현황 분석 및 대책 수립 기법, 기획서 및 보고서 작성능력, 한글·MS Office 등 컴퓨터 활용능력</li> <li>○ <b>(IT시스템관리)</b> 어플리케이션간 데이터 흐름 이해 능력, 어플리케이션 운영 활용능력, PC주변장치 설치 및 환경구성 능력, 서버 관리능력, 시스템사원의 기본적인 업무운용 능력, 기획서 및 보고서 작성능력, 한글·MS Office 등 컴퓨터 활용능력</li> </ul>	
직무 수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>(정보기술기획)</b> 철저한 검토를 통한 사업계획 준비, 객관적이고 공정하게 업무를 처리하는 태도, 적극적이고 능동적인 자세로 업무를 처리하는 태도, 업무에 책임감을 갖고 역할을 다하려는 태도</li> <li>○ <b>(응용SW엔지니어링/NW엔지니어링)</b> 합리적이며 분석적으로 업무를 처리하는 태도, 사용자 입장의 서비스 제공 태도, 신기술 동향에 대한 능동적 학습 태도</li> <li>○ <b>(보안엔지니어링)</b> 관련법령 및 업무규정을 철저히 준수하려는 태도, 정확성과 완전성을 기하고자 하는 태도</li> <li>○ <b>(IT시스템관리)</b> 기술적 위험에 대비하려는 태도, 적극적인 커뮤니케이션 및 협업을 하려는 태도, 문제를 해결하고자 하는 적극적인 태도</li> </ul>	
필요 자격	○ 정보처리기사, 전자계산기기사, 전자계산기조직응용기사, 정보보안기사 중 1개 이상 자격증 보유자	
관련 자격증	○ 정보처리, 웹디자인, 컴퓨터그래픽스운용, 정보기기운용, 정보보안, 사무자동화, 전자계산기, 전자기기, 전자계산기제어, 전자계산기조직응용 * 기능사 이상	
직업 기초 능력	○ 의사소통능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 조직이해능력	
참고 사이트	○ www.ncs.go.kr	