

NCS기반 채용 직무 설명자료 : 사무직(전산)

채용분야	전산	대분류	중분류	소분류	세분류
		20.정보통신	01.정보기술	02.정보기술개발	02.응용SW엔지니어링
				03.정보기술운영	01.IT시스템관리
				06.정보보호	01.정보보호관리·운영
주요사업	○ 국내외구조활동, 사회봉사활동, 지역보건활동, 안전교육활동, 인도법연구소, 국제협력사업, RCY(청소년적십자)사업, 남북교류활동, 혈액사업, 병원사업, 특수복지사업 등 ○ 대한적십자사 업무용 프로그램 개발·운영, 정보시스템 구축·운영, 정보보안 및 개인정보 보호 정책수립 및 이행 등				
능력단위	○ (응용SW엔지니어링) 01. 요구사항 확인 02. 데이터 입출력 구현 03. 통합 구현 04. 정보 시스템 이행 05. 제품소프트웨어 패키징 06. 서버프로그램 구현 07. 인터페이스 구현 08. 정보시스템 이행 09. 프로그래밍 언어 활용 10.응용 SW 기초 기술 활용 11.애플리케이션 리팩토링 12. 인터페이스 설계 13.애플리케이션 요구사항 분석 14. 기능 모델링 15. 애플리케이션 설계 16. 정적모델 설계 17. 동적모델 설계 18. 화면 설계 19. 화면 구현 20. 애플리케이션 테스트 관리 21. 애플리케이션 테스트 수행 22.소프트웨어공학 활용 23. 소프트웨어개발 방법론 활용 ○ (IT시스템관리) 01. IT시스템 운영 기획 02. IT시스템 자원획득관리 03. IT시스템 서비스 수준관리 04. 응용SW 운영관리 05. HW 운영관리 06. NW 운영관리 07. DB 운영관리 08. 보안 운영관리 09. IT시스템 사용자 지원 10. IT시스템통합 운영관리 11. IT시스템통합 운영안정성관리 ○ (정보보호관리·운영) 01. 정보보호 거버넌스 구현 02. 개인정보보호 거버넌스 구현 03. 정보보호 정책 기획 04. 개인정보보호 기획 05. 보안 위험관리 06. 정보보호 계획 수립 07. 개인정보보호 운영 08. 네트워크 보안 운영 09. 애플리케이션 보안 운영 10. 시스템 보안 운영 11. 관리적 보안 운영 12. 물리 보안 운영 13. 보안 장비 운용 14. 보안성 검토 15. 내부 보안 감사 수행				
직무 수행내용	○ (응용SW엔지니어링) 컴퓨터 프로그래밍 언어로 각 업무에 맞는 소프트웨어의 기능에 관한 설계, 구현 및 테스트를 수행하고, 사용자에게 배포하며, 버전관리를 통해 제품의 성능을 향상시키고, 서비스를 개선하는 일 ○ (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 일 ○ (정보보호관리·운영) 정보 자산 및 개인정보를 안전하게 보호·관리하는데 필요한 정보보호 전략 및 정책을 수립하고, 관련 법제도 준수, 보호관리 활동을 수행하며, 위험관리에 기반한 정보보호 대책을 도출하고 실행하는 일				

필요지식	○ (응용SW엔지니어링) 개발 플랫폼에 대한 지식, 개발에 필요한 HW 및 SW 이해, 데이터 베이스 이해, 프로그래밍 언어(Java, JSP, Python, C, C++, C#, 기타 객체지향언어 등)와 도구(IDE)의 활용방법에 대한 이해, HTML 개념과 적용원리, CSS 개념과 적용원리, Java Script 개념과 적용원리, 데이터베이스에 대한 이해, SQL(Structured Query Language), 프로그램 언어와 활용방법에 대한 이해, UML(Unified Modeling Language), ERD(Entity Relationship Diagram)에 대한 이해, WAS(Web Application Server) 작동방식과 프로그램 연계에 대한 이해 ○ (IT시스템관리) 서버, 스토리지, 네트워크, 소프트웨어 관련 운영 기법, 장애처리 절차에 대한 지식, 하드웨어, 네트워크, 소프트웨어 구조관련 개념, 매뉴얼 관리 지식, DBMS 관리 지식, 네트워크 장비 운영 지식, TCP/IP 관리 지식, 통신장비, 보안장비, 서버 및 컴퓨터 네트워크 설정, 네트워크 오류 대응 지식, 다양한 데이터 수집도구의 특성, 데이터의 특성, 업무전달 능력, 보안정보시스템 운영 기준, 보안시스템에 대한 지식, 인터넷 보안 지식, 컴퓨터 구조, 서버관리 지식, 콘솔 및 editor 관리 운영 지식 ○ (정보보호관리·운영) 정보보호 및 개인정보의 개념, 정보보호 및 개인정보 거버넌스, 정보보호 장비 및 솔루션, 정보통신망·정보시스템·자료·사용자 보안, 주요정보통신기반시설, 보안관계 및 사이버공격 대응방법, 개인정보보호법 및 규정, 개인정보 라이프사이클(수집·이용, 제공, 관리, 파기) 동의, 개인정보영향평가, 개인정보 안전성 확보조치 기준, 개인정보 침해유출 대응
	○ (응용SW엔지니어링) 운영체제/저장장치/네트워크 구성 및 관리 능력, 소프트웨어 프로젝트 관리 기술, 소프트웨어공학/알고리즘/컴퓨터 프로그래밍/시스템 프로그래밍/모바일 프로그래밍 기술, 객체지향 프로그래밍 및 웹 프로그래밍 기술, 소프트웨어 보안/정보보호 적용 기술, UML 작성기술, 개발에 필요한 프로그래밍 언어 및 도구 활용능력, 스토리보드 작성기술, 화면/폼 구성 도구 활용능력, HTML, CSS, 자바스크립트 등 표준 기술 활용능력, DBMS 사용기술, DBMS 관리도구 활용 능력, SQL언어/데이터 모델링/자료구조 등 개발에 필요한 프로그래밍 언어 및 도구 활용 능력 ○ (IT시스템관리) Unix, Linux, NT서버 운영 능력, 서버, 네트워크 소프트웨어 관리 기술, 워드프로세서 등 문서생산 프로그램 조작기능, 스프레드시트 프로그램 조작 기능, 프리젠테이션 프로그램 조작 기능, 데이터베이스 프로그램 조작 기능, 문서화 능력, 네트워크 장비 점검 능력, 인터넷 IP주소 설정 능력, 컴퓨터, 서버 등 네트워크 설정 능력, 네트워크 오류에 따른 대응 능력, 데이터의 수집저장 능력, 데이터 수집도구의 활용능력, 데이터베이스 관리능력, 데이터웨어 하우스 관리 능력, IT서비스 지원 의지, 컴퓨터 활용 기술, 서버보안유지 기술 ○ (정보보호관리·운영) 정보보호솔루션(방화벽, IPS, DDoS, 서버보안, PC보안 등) 운영 능력, 운영 및 보안사고에 대한 종합적인 상황 판단 능력, 시스템·네트워크·데이터베이스 활용능력

직무 수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ (응용SW엔지니어링) 요구사항의 정확성과 완전성을 확보하려는 자세, 고객의 요청을 수용하고자 하는 태도, 요구사항 간의 유기적 관계를 발견하는 자세, 정확성과 완전성을 기하고자 하는 의지, 고객의 요청을 적극적으로 수용하고자 하는 태도, 문제 해결하려는 의지, 사용자의 개방성 및 적극적 의사소통자세, 요구사항을 체계적으로 문서화하여 관리하는 자세, 요구사항 관련 연계업무 동료직원과 유기적 자세로 협업하는 자세 ○ (IT시스템관리) 유지관리 대상의 특성에 따른 최적의 유지관리 환경을 관리하려는 의식, 유지관리 대상의 중요도 및 난이도에 따라 명확히 구별하는 태도, 회의 진행상황에서 발생하는 문제를 적극적으로 해결하려는 태도, 정확성, 윤리의식, 보안의식, 상황판단능력 ○ (정보보호관리·운영) 정보자산 및 개인정보 관리의 중요성과 침해사고 발생시 심각성에 대해 인식하고 적극적으로 대처하려는 태도, 사용자에게 대한 정보서비스의 수준을 고려하고 전반적인 관리수준을 높이기 위한 노력
관련 자격사항	정보처리산업기사, 정보처리기사, OCP, OCJP(SCJP), CISA, CISSP, 정보보안기사, 정보보안산업기사, 사회복지사 자격증(1급 또는 2급), 평생교육사 자격증(1급 또는 2급), 청소년지도사 자격증(1급 또는 2급), 응급구조사 자격증(1급 또는 2급), 운전면허증(1종 또는 2종), 수상안전강사 자격증, 공인노무사 자격증, 건축기사 또는 건축산업기사 자격증, 전산회계운용사(1급~3급), 전산세무(1~2급), 전산회계(1~2급), 세무회계(1~2급), 기록물관리요원 자격, 수상구조사 자격증, 심리사회적지지 강사자격증
관련 경력사항	사회봉사활동(200시간 이상), 고등학교 이상 RCY(RED CROSS YOUTH) 경력 (3년 이상), 적십자 또는 공공기관 청년인턴 및 비정규직 경력(5개월 이상)
직업 기초능력	의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 정보능력
참고	http://www.ncs.go.kr

※직무 설명자료는 현재 개발된 NCS 중 대한적십자사 전산직무의 실제와 관련이 높은 대표적 NCS를 선정하여 작성되었습니다. 향후 대한적십자사 주요사업 내용 변경 여부와 NCS 개발 동향 등 내·외부 상황의 변화에 따라 자료 내용이 변경될 수 있음을 양지(諒知)하여 주시기 바랍니다.