

NCS기반 직무기술서: 연구사업직(국방정보체계 유지보수)

채용 분야	연구 사업직	대분류	20.정보통신
		중분류	01.정보기술
		소분류	02.정보기술개발
		세분류	02.응용SW엔지니어링
연구원 주요사업	합리적인 국방정책수립 및 의사결정을 위한 싱크탱크로서 국방 전반에 관한 문제를 전문적으로 연구		
능력 단위	○ (응용SW엔지니어링) 09.프로그래밍 언어 활용, 19.화면 구현		
NCS 직무 정의	○ (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		
주요 수행 업무	○ 국방정보체계 응용SW의 유지관리 및 운영 지원 - 응용SW 프로그램의 오류 부분 보수 - 환경 변화, 사용자 개선 요구에 따른 응용SW 수정 및 기능개선 - 안정적인 체계 운영을 위한 기술 지원 등 ※ 유지보수 대상 체계의 특성에 따라 필요시 지방 근무(계룡, 성남 등)가 요구됨		
교육 요건	학위	학사	
	전공	전산학, 컴퓨터공학, SW공학, 산업공학, 수학, 통계학 및 이와 유사한 이학·공학계열 전공자	
필요 지식	○ (응용SW엔지니어링) 프로그래밍 언어 기본 문법, 프로그래밍 언어 문법 오류, 프로그래밍 언어 기능 구현을 위한 알고리즘, 디버깅 기법, 코드 검토 기법, 절차적 프로그래밍 언어, 객체지향 프로그래밍 언어, 스크립트 언어, 선언형 언어, 라이브러리 기능에 대한 이해, 애플리케이션 요구사항에 대한 이해, 라이브러리 적용을 위한 기술(파일입출력, 데이터입출력, 예외 처리 등)에 대한 이해 ○ (응용SW엔지니어링) 구현에 요구되는 아키텍처의 이해, 유용성 개념 및 적용원리, UI 기획/설계/구현 절차, 유즈케이스에 대한 이해, 데이터 타입 특성, 사용자 기반 메뉴 구조 작성 방법, 감성공학에 대한 이해, HTML 개념과 적용원리, CSS 개념과 적용원리, 자바스크립트 개념과 적용원리, 설계 산출물의 이해		
필요 기술	○ (응용SW엔지니어링) 컴파일러 사용 능력, 프로그램 언어 활용 능력, IDE 도구 활용 능력, 개발에 필요한 프로그래밍 도구 활용 능력, 프로그램 디버깅 기술, 프로그램 코드 검토 능력, 라이브러리 검색 능력, 요구사항 구현에 필요한 라이브러리 선택 능력, 라이브러리 설치 능력, 라이브러리 적용 능력, 코드 검토 능력, 라이브러리를 활용한 프로토타입 작성 능력 ○ (응용SW엔지니어링) 유즈케이스 작성 능력, UI 설계도구 활용 능력, UI 네비게이션 작성 도구 활용 능력, 화면/폼 구성 도구 활용 능력, 화면 구성 능력, UI 작성 그래픽 도구 활용 능력, HTML·CSS·자바스크립트 등 표준기술 활용 능력, UI Framework(JQuery, AngularJS 등) 활용 능력		
직무 수행 태도	○ (응용SW엔지니어링) 프로그래밍 언어의 규칙과 관습을 준수하려는 태도, 기본 문법을 이해하고 활용하려는 적극적인 태도, 문법 오류를 이해하고 수정하려는 적극적인 태도, 기 작성된 코드를 분석하기 위한 치밀한 태도, 코드 검토 결과를 수용하고 반영하려는 태도, 프로그래밍 언어의 특성을 적용하려는 태도, 복잡한 구조 및 절차를 단순화하려는 의지, 어플리케이션 구현의 방법과 절차를 문서화 하려는 의지, 요구사항을 준수하려는 태도, 라이브러리를 활용하는 적극적인 태도, 라이브러리를 모듈화하려는 의지, 라이브러리의 영향범위를 최소화하려는 태도, 라이브러리의 특성을 이해하려는 의지 ○ (응용SW엔지니어링) UI 표준 및 지침을 준수하려는 태도, UI 관련자들과 원활한 관계를 유지하려는 태도, 개발 일정을 준수하려는 태도, UI 설계 변경 요구 피드백에 대해 열린 마음으로 듣는 태도, 고품질의 소프트웨어 개발에 대한 의지		
자격사항	-		
직업 기초능력	의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 자원관리능력, 대인관계능력, 정보능력, 조직이해능력, 기술능력, 직업윤리		
참고	www.ncs.go.kr, www.kida.re.kr		

※ 위 직무기술서는 향후 NCS 개발동향과 기관 주요 사업 변경 등 내·외부 상황에 따라 향후 변경될 수 있음을 양지(諒知)하여 주시기 바랍니다.