

[NCS기반 채용 직무기술서]

채용 분야	연구 (전산)	대분류	20.정보통신
		중분류	1.정보기술
		소분류	2.정보기술개발
		세분류	2.응용SW엔지니어링
능력 단위	<ul style="list-style-type: none"> ○ (응용SW엔지니어링) (6)서버프로그램 구현, (9)애플리케이션 리팩토링 (19)애플리케이션 테스트 수행 (20)소프트웨어공학 활용 (22)프로그래밍 언어 응용 (25)개발자 환경 구축 (26)개발자 환경 운영 지원 		
직무 수행 내용	<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 소프트웨어의 성능을 향상시키고, 서비스를 개선하는 업무를 수행 		
필요 지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ (응용SW엔지니어링) 개발 환경 구축 방법, SW 아키텍처 이해, SW 개발 프레임워크, SW 개발 표준, 리팩토링 기법, 회귀 테스트, 국제 표준 품질 특성, 테스트 지식 체계(ISTQB), 테스트 레벨별 테스트 접근방법, SW 개발 방법론, 형상관리 지침, 품질 관리 프로세스, 객체지향 프로그래밍 언어, 스크립트 언어, 디버깅 기법, 운영체제 개발 및 환경 설정 방법, 운영체제 관리 SW 지식, 소스코드 관리도구 사용법, 버전관리 체계 		
필요 기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ (응용SW엔지니어링) 컴파일러 사용, IDE 도구 활용, 프로그램 디버깅, 애플리케이션 프레임워크 활용, 형상관리 도구 활용, 프로그래밍 언어 및 도구 활용, 코드 정적/동적 분석 도구 활용 기술, 테스트 도구 활용, 통합테스트 계획서 작성 기술, 프로그래밍 코드 검토 기술, 개발 환경 분석 기술, 배치 파일 및 셸 스크립트 활용 능력, 소스코드 관리 도구 활용 능력, 파일시스템 운영 능력, 서버, 네트워크, 소프트웨어 관리 능력 		
직무 수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ (응용SW엔지니어링) 개발 수행에 요구되는 표준을 준수하려는 태도, 성공적인 개발을 위한 의지, 개발 팀원 간의 원활한 협업을 추구하는 태도, 주어진 과제를 완수하는 책임감, 적극적이고 세밀히 분석하는 자세, 소프트웨어 품질에 대해 이해하고 적용하려는 태도, 활용에 필요한 기술을 이해하려는 의지 		

직업 기초 능력	○ 의사소통능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 대인관계능력, 정보능력, 기술능력
필요 자격	○ 전산 관련 전문지식 및 프로그래밍 경험 (C++, JAVA, PYTHON) 보유자
관련 전공 과목	○ 프로그래밍언어, 자료구조, 알고리즘, 운영체제, 데이터베이스, 소프트웨어공학 등
관련 자격증	○ 정보관리기술사, 정보처리기사