

NCS 기반 채용 직무 설명자료 : IT분야 전문가 [사무 5급갑]

채용분야	IT분야 전문가 (사무 5급(갑))	대분류	중분류	소분류	세분류
		20. 정보통신	01. 정보기술	02. 정보기술개발	02. 응용SW엔지니어링
			03. 정보기술운영	01. IT시스템 관리	
			04. 정보기술관리	01. IT프로젝트관리	
기관소개	국가철도공단은 철도 건설 및 시설관리 전문 조직으로 국민의 교통편의를 증진하고 국민경제의 건전한 발전에 이바지하기 위해 설립되었으며, 고속철도를 비롯한 국내의 철도 건설과 해외 철도 사업 진출 및 동북아 철도망 구성 등 다양한 철도사업을 지속적으로 추진하는 철도 전문 공공 기관입니다.				
능력단위	응용SW 엔지니어링	01. 요구사항 확인 04. 응용SW운영관리 06. 통합구현 08. 정보시스템 이행 09. IT시스템 통합운영안정성관리 27. 애플리케이션 테스트 수행			
	IT시스템 관리	01. IT시스템 운영기획 06. NW 운영관리 07. DB운영관리 10. IT시스템통합 운영관리			
	IT프로젝트관리	02. IT프로젝트 통합관리 04. IT프로젝트 일정관리 13. IT프로젝트 정보시스템 구축관리			
직무수행내용	응용SW 엔지니어링	<ul style="list-style-type: none"> ○ 업무분석가가 수집·분석·정의한 요구사항과 이에 따른 분석모델에 대해서 확인과 현행 시스템에 대해 분석하는 능력 ○ 컴퓨터 프로그래밍 언어로 각 업무에 맞는 소프트웨어의 기능에 관한 설계, 구현 및 테스트를 수행하고, 버전관리를 통해 제품의 성능을 향상하고 서비스를 개선하는 일 			
	IT시스템 관리	<ul style="list-style-type: none"> ○ 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 			
	IT프로젝트관리	<ul style="list-style-type: none"> ○ IT프로젝트 인도물의 납기 준수를 위하여 IT프로젝트를 기획하고, 범위, 일정, 원가, 인적자원, 품질, 위험, 의사소통, 조달, 변경, 보안, 정보시스템, 성과 등을 통합관리 			
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 소프트웨어 개발 방법론, 요구공학 방법론, 소프트웨어 아키텍처에 대한 이해, 테스트레벨 (단위/통합/시스템/인수)별 테스트 접근방법, 시스템 성능 분석 및 진단에 대한 지식, 프로젝트 관리 방법론 ○ ITIL(Information Technology Infrastructure Library)에 관한 개념, 하드웨어, 소프트웨어 정보에 관한 지식, 타 시스템과의 연계 및 통합 방법, 시스템 모니터링 및 장애 처리 절차 ○ 데이터베이스 관리 및 파일시스템 관리 기법, 서버 및 네트워크 관리 방법, 애플리케이션 범위 및 외부 인터페이스 관련 지식 ○ 공공기관 정보화 관련 법규, 정보화 용역사업관리 				
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ UML 작성 및 파악 기술, 운영체제 구성 및 관리 능력, 저장장치 구성 및 관리 능력, 프레임 워크(애플리케이션, 웹, 데이터 액세스, 테스트 자동화, 기타) 활용, 형상관리 도구활용 기법, 성능 측정 도구 활용 능력 				

	<ul style="list-style-type: none"> ○ 프로그래밍언어(Java, JSP, HTML5, C# 등)와 도구(IDE 등)의 활용 방법의 이해 ○ 정보수집 및 분석 기술, 시스템별 적정 용량산정 기술, Unix.Linux.NT 서버 관리 능력, 각기 다른 애플리케이션 환경 이해 능력, HW운영관리에 필요한 하드웨어 스펙분석 기술, DB 변경관리 및 시스템 적용 기술, DB 튜닝에 관한 구조화 질의어(SQL)문 구현 기술, 데이터 베이스 백업(Backup) 및 복구(Recovery) 능력
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 비즈니스의 내용을 정확히 반영하는 프로세스 모델을 만들려는 치밀한 자세, 시스템 성능의 문제점 및 성능 개선을 위한 의지, 적극적이고 세밀히 각 단계를 분석하는 자세, 개발 수행에 요구되는 표준 절차를 준수하려는 태도 ○ 현상을 정량적으로 분석하려는 태도, 객관적이고 합리적인 보고서를 작성하고자 하는 의지, 객관적으로 공급업체를 관리하고자 하는 자세 ○ 시스템의 안정적 운용을 위한 강한 의식, 객관적 및 종합적으로 사고하려는 태도, 장애의 근본 원인을 분석하여 전산 시스템을 개선하려는 의지 ○ 프로젝트의 목표를 주어진 자원하에서 반드시 완수하려는 의지, 성과달성을 위한 목표 지향적 태도, 운영자 입장이 아닌 사용자 관점에서 시스템을 구축하려는 노력과 개선방안 모색 ○ 관련 법령 준수 의지, 지침 및 규정에 대한 준수 자세, 보안 유지, 윤리기준 준수 태도
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 조직이해능력 등
참고 사이트	<ul style="list-style-type: none"> ○ www.ncs.go.kr