

【NCS기반 채용 직무기술서】

한국자산관리공사						
채용 분야	5급 전산					
분류 체계	대분류	중분류	소분류	세분류		
	20. 정보통신	01. 정보기술	01. 정보기술전략계획	01. 정보기술전략		
				02. 정보기술컨설팅		
				03. 정보기술기획		
			02. 정보기술개발	01. SW아키텍처		
				02. 응용SW엔지니어링		
			03. 정보기술운영	01. IT시스템관리		
			04. 정보기술관리	01. IT프로젝트관리		
				02. IT품질보증		
03. IT테스트						
공사 주요사업	<ul style="list-style-type: none">○ (금융회사 부실채권정리) 금융회사 부실채권 및 구조조정기업 자산의 인수전략 수립과 상품개발, 부실자산의 가치분석·평가, 인수한 자산의 정리·관리를 통해 금융기관 및 기업에 재무건전성과 유동성을 공급함으로써 선제적 구조조정 지원○ (개인신용회복 지원) 국민행복기금, 희망모아, 한마음금융을 관리하며 금융소외자 및 저소득 서민층에게 채무유예·감면 및 전환대출과 같은 신용회복을 제공하고 소액대출을 실시하는 등 경제적 재기를 지원하여 따뜻한 시장경제체제의 성립에 이바지○ (정부위탁재산 관리·매각) 국유부동산·국세물납증권의 효율적 관리와 국유지 위탁개발, 지방 자치단체 및 공공기관 보유자산의 인수·개발·처분·관리, 압류재산의 체납처분절차를 수행하여 국가 및 지방자치단체 재정수입 증대에 기여○ (온비드) 국내 최고의 공매포털시스템인 온비드시스템을 이용하여 자산처분을 위한 입찰과정을 관리·운영함으로써 투명하고 저렴한 전자거래기반 제공					
	핵심직무	<ul style="list-style-type: none">○ (IT기획) 정보화업무의 기획 및 조정, 정보화업무(ISP)의 수립 및 시행, 정보기술아키텍처 수립 및 시행, 정보화 인프라 도입 및 유지보수, 정보화사업 기획 및 시행업무 수행○ (정보보안) 정보보안 정책수립·관리체계 점검 및 대응활동, 정보유출 방지체계 구축 및 운영, 법률상 필요한 보안 관련 조치의무 이행○ (업무시스템 운영·개발) 업무시스템 운영·개발 등 업무수행, 프로젝트(재구축 등) 업무 수행 및 안정화, 모바일시스템 분석설계 및 운영, EDW 분석설계 운영○ (시스템관리) 전산센터 인프라 유지관리·데이터베이스 관리, 대외기관과의 연계시스템 관리, 운영서버·네트워크장비·보안장비 유지관리(백업 등)				
		직업 기초 능력	<ul style="list-style-type: none">○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 정보능력, 기술능력			
		정보기술 전략	능력단위	<ul style="list-style-type: none">○ 06. 정보기술 협업관리 전략 수립○ 10. 정보기술 전략 실행관리		
			직무수행내용	<ul style="list-style-type: none">○ 조직의 미션·비전·전략목표를 달성하기 위하여 정보기술을 효과적으로 활용할 수 있도록 정보 기술 전략을 기획하고, 거버넌스, R&D, 프로세스, 아키텍처 등 분야 별 전략수립과 통합, 실행을 관리하는 직무		
필요지식			<ul style="list-style-type: none">○ IT 거버넌스 표준(ISO/IEC 38500, CobIT)○ IT 개발 방법론 표준(ISO/IEC 12207, ISO/IEC 15504, CMMi, SWEBOK 등)○ IT 아웃소싱 관리 방법론(e-SCM 등)○ IT 아키텍처 표준(IEEE 1471, 전자정부 아키텍처 표준)○ IT 컨설팅 방법론(관리기법/1, 정보공학 등)			

	필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 계획 및 일정 관리 도구 활용 ○ 비즈니스 및 정보기술 모델링 기술 ○ 자료수집 및 분석 ○ 전략과제 도출 능력 ○ 표준 프로세스 및 방법론 수립 능력
	직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 전문성 ○ 논리적사고 ○ 분석력 ○ 품질지향성 ○ 프로세스지향성
정보기술 컨설팅	능력단위	○ 08. 정보시스템 개선방안 도출
	직무수행내용	○ 조직의 경영 목표를 달성하는데 도움이 될 수 있도록 외부 컨설턴트가 객관적인 시각에서 조직 경영 환경을 이해하고 대상 업무 및 정보시스템을 분석하여 개선 방안을 지도, 자문 및 상담하는 직무
	필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 소프트웨어 공학 및 소프트웨어 개발 방법론 ○ 하드웨어시스템 요구사항 및 개선 관련 지식 ○ 데이터베이스 관련 방법론 ○ 정보보호 신기술, 장비, 관리, 운영 정책 ○ 전사적 아키텍처에 대한 업무 아키텍처 모델링
	필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 소프트웨어 운용 개선사항 도출 ○ 정보시스템 소프트웨어 제조사 및 규격 정보검색 기술 ○ 정보시스템 하드웨어 구축 기술 ○ 데이터베이스 구축 기술 ○ 정보보호 체계 구축 및 장비 관리 기술
	직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 조직이해 ○ 비판적사고 ○ 전문성 ○ 품질지향성
정보기술 기획	능력단위	<ul style="list-style-type: none"> ○ 05. 정보기술 모형 설계 ○ 06. 정보기술 아키텍처 설계 ○ 09. 실행계획 수립
	직무수행내용	○ 조직의 경영목표를 달성하기 위하여 비즈니스와 정보기술 환경을 분석하여 정보기술 운영전략과 비용계획을 수립한 후 이를 바탕으로 정보기술 모형과 아키텍처를 설계하고 정보기술 운영 정책을 마련하여 원활한 인적·물적 자원 계획과 실행계획을 수립하고 투자성과를 분석하는 직무
	필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ CMMI, ITIL, PMBOK, WBS 기술 ○ 개발방법론 및 관리방법론 ○ 정보시스템 단계별 감리 수행 기준 및 가이드 ○ 개발 플랫폼(OS, DBMS, WAS, 미들웨어) 지식 ○ 국내외 정보기술 트렌드 정보
	필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 하드웨어와 소프트웨어 분석 ○ 인터뷰 능력 ○ 정보자료 수집 기술 ○ 요구 사항 기술서, 명세서 작성 ○ 정보기술 전문 분야별 개념도와 모형 설계 및 수립
	직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 분석력 ○ 품질지향성 ○ 정보수집및활용 ○ 비즈니스마인드

SW 아키텍처	능력단위	<ul style="list-style-type: none"> ○ 01. SW아키텍처 수행 관리 ○ 02. SW아키텍처 비전 수립 ○ 03. SW아키텍처 요구분석 ○ 04. SW아키텍처 요소기술선정 ○ 05. SW아키텍처 설계 ○ 06. SW아키텍처 이행 ○ 08. SW개발지원
	직무수행내용	○ SW아키텍처에 요구되는 기능, 성능, 보안 그리고 관리 등 품질속성을 반영하여 SW구성요소를 설계, 구현, 검증, 변화관리 하는 직무
	필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ SW개발방법론 ○ SW아키텍처 ○ 개발 대상 시스템 도메인 ○ 소프트웨어공학 (SWEBOK : Software Engineering Body Of Knowledge) ○ PMBOK (Project Management Body Of Knowledge - PMI)
	필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ SW아키텍처 설계 ○ 데이터베이스 활용 ○ 비즈니스 모델링 ○ 요구사항 분석 및 우선순위 식별 기술 ○ 응용프로그램 구현 능력
	직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 품질지향성 ○ 기획력 ○ 분석력 ○ 창의력 ○ 조직이해
응용 SW 엔지니어링	능력단위	<ul style="list-style-type: none"> ○ 01. 요구사항 확인 ○ 02. 애플리케이션 설계 ○ 03. 애플리케이션 구현 ○ 04. 화면 구현 ○ 05. 데이터 입출력 구현 ○ 07. 개발자 테스트 ○ 08. 정보시스템 이행
	직무수행내용	○ 컴퓨터 프로그래밍 언어로 각 업무에 맞는 소프트웨어의 기능에 관한 설계, 구현 및 테스트를 수행하고, 사용자에게 배포하며, 버전관리를 통해 제품의 성능을 향상시키고, 서비스를 개선하는 직무
	필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 소프트웨어 아키텍처 ○ 데이터베이스 ○ 분산 프로그래밍 ○ SQL(Structure Query Language) ○ 설계 모델링
	필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 컴파일러 사용법 ○ 프로그램 디버깅 기법 ○ IDE 도구 활용 ○ UML 작성 기술 ○ 단위테스트 도구 활용
	직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 품질지향성 ○ 분석력 ○ 전문성 ○ 조직이해 ○ 프로세스지향성

IT시스템 관리	능력단위	<ul style="list-style-type: none"> ○ 01. IT시스템 운영 기획 ○ 02. IT시스템 자원획득관리 ○ 03. IT시스템 서비스 수준관리 ○ 05. 응용SW 운영관리 ○ 07. NW 운영관리 ○ 08. DB 운영관리 ○ 10. IT시스템 사용자 지원
	직무수행내용	○ 시스템을 안정적이고 효율적으로 운영하고 관리하기 위하여 하드웨어 및 소프트웨어의 지속적 점검과 모니터링을 통해 제시된 제반 문제점들을 분석하여 사전 예방활동 및 발생한 문제에 대해 적절한 조치를 수행하는 직무
	필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 사용자 인터페이스(UI, User Interface), 처리 로직, 데이터 관련 개념 ○ CMMI(Capability Maturity Model Integration)모델에 관한 지식 ○ ISO/IEC 20000, ITIL, SLM(Service Level Management) ○ IT 요소기술에 관한 지식 ○ 어플리케이션 아키텍처 및 관련 개념
	필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ Unix, Linux, NT 서버 관리 기술 ○ 개인정보보호 및 보안 기술 ○ 기술적 의사소통 및 문서작성 능력 ○ 네트워크시스템 운영 현황파악 및 분석 능력 ○ 데이터베이스 관리시스템 운영 기술
	직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 품질지향성 ○ 비판적사고 ○ 분석력 ○ 정보수집및활용 ○ 조직이해
IT 프로젝트 관리	능력단위	<ul style="list-style-type: none"> ○ 01. IT프로젝트 기획관리 ○ 11. IT프로젝트 변경관리 ○ 13. IT프로젝트 정보시스템 구축관리
	직무수행내용	○ IT프로젝트 인도물의 납기 수준을 위하여 IT프로젝트를 기획하고, 범위, 일정, 원가, 인적자원, 품질, 위험, 의사소통, 조달, 변경, 보안, 정보시스템, 성과 등을 통합 관리하는 직무
	필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 가치공학(Value Engineering) ○ IT투자 성과평가 방법론 ○ 정보기술 서비스관리(ITSM, Information Technology Service Management) 구축/운영 방법론 ○ 네트워크 장비, 프로토콜, 운영정책 ○ 데이터베이스 모델링 및 데이터베이스 구축 방법론
	필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 서버 운영체제 운영 기술 ○ 인터뷰 기술 ○ 시스템 운영 관리 기술 ○ 프로젝트 효익 계산 ○ SW개발 관련 기술
	직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 품질지향성 ○ 전문성 ○ 분석력 ○ 비판적사고
IT 품질보증	능력단위	<ul style="list-style-type: none"> ○ 02. IT표준프로세스 수립 ○ 05. SW품질 평가 ○ 06. IT품질관리활동 개선

	직무수행내용	○ 조직에서 제공하는 IT제품 또는 IT서비스가 요구되는 품질목표를 달성하기 위하여 전사적인 IT품질정책과 IT품질관리체계를 수립하고 지속적인 IT품질향상을 위한 IT품질교육 및 IT품질관리활동개선 등을 수행하며, 프로젝트 차원에서의 IT품질보증활동 전개를 위한 IT품질보증계획 수립, 이행 및 점검, 시정조치관리 활동에 이르기까지의 모든 IT품질관리 활동을 수행하는 직무
	필요지식	○ ISO 20000, ITIL, ITSM IT 운영 프로세스 국제표준 및 참조모델 ○ CMMI, ISO 15504(SPICE) 소프트웨어 프로세스 국제표준 및 참조모델 ○ ISO 25000 시스템 및 소프트웨어 국제품질요건 및 평가모델 ○ 6시그마 품질경영관리 방법론 ○ SP 소프트웨어 프로세스 국내인증체계
	필요기술	○ IT표준프로세스 수립 ○ SW제품 평가검토항목 작성 기술 ○ SW제품 품질성과 분석 ○ 성과(효과) 측정 및 분석 능력 ○ 소요자원 산정 기술
	직무수행태도	○ 책임감 ○ 품질지향성 ○ 조직이해 ○ 프로세스지향성 ○ 적극성
IT테스트	능력단위	○ 07. 테스트 실행 ○ 08. 테스트 관리
	직무수행내용	○ 테스트를 효과적으로 수행하기 위해 필요한 기획, 진단 컨설팅, 계획, 분석, 설계, 환경구축, 실행, 완료 및 자동화를 수행하고 관리하는 직무
	필요지식	○ 프로젝트 관리(일정, 비용, 범위, 위험/이슈, 의사소통 관리 등) ○ 테스트 지식 체계(ISTQB Syllabus, CSTE CBOK) ○ 인수테스트를 위한 인수기준 ○ 국제 표준 테스트 계획서 구성항목 ○ 테스트 기술동향 및 도구
	필요기술	○ 테스트 관리 도구 활용 ○ 결함의 발견 및 원인 분석 ○ 테스트 업무별 개략적 소요기간 및 투입인력 산정 ○ 점검 및 진단 결과에 대한 보고 및 기술적인 설명 능력 ○ 테스트 결과 분석
	직무수행태도	○ 적극성 ○ 품질지향성 ○ 분석력 ○ 자기개발 ○ 솔선수범
관련 전공	○ 소프트웨어공학과, 응용소프트웨어공학과 등 소프트웨어 관련 학과 ○ 컴퓨터소프트웨어학과, 컴퓨터공학과 등 컴퓨터 관련 학과, 정보·통신공학과	
참고 사이트	<ul style="list-style-type: none"> • www.ncs.go.kr • 위 직무기술서는 한국자산관리공사의 채용직무와 관련된 대표적인 NCS를 일부 선정하여 작성되었습니다. 따라서 향후 NCS 개발동향 등 내·외부 사정에 따라 변경될 수 있음을 알려드립니다. 	