

NCS 기반 채용 직무기술서(정보기술직렬)

모집분야	정보기술	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류(직무)
			20.정보통신	01.정보기술	01.정보기술 전략·계획 02.정보기술 개발 03.정보기술 운영 04.정보기술 관리	01.정보기술전략 03.정보기술기획 03.응용SW 엔지니어링 01.IT시스템 관리 01.IT프로젝트 관리
항만공사 주요사업	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 항만시설의 신설, 개축, 유지·보수·준설 등에 관한 공사의 시행 및 항만의 관리·운영 ✓ 항만시설 공사 및 관리·운영과 관련하여 국가 또는 지방자치단체로부터 위탁받은 사업 ✓ 위의 사업에 관한 조사·연구, 기술개발 및 인력양성 ✓ 항만이용자의 편의를 위한 생활근린 및 복지사업 등의 건설 및 운영 ✓ 국가 또는 지방자치단체로부터 위탁받은 사업 ✓ 외국항만의 조성 및 관리·운영 등 					
해당직무 주요사업	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 정보보안 관리(정보보안 관리실태 평가, 주요 정보통신 기반시설 보호활동, 정보통신망 보안관리 등) ✓ 정보화 사업 관리(정보화 전략계획 수립, 유지보수, 정보인프라 구축, 소프트웨어 구축 및 도입 등) 지원 ✓ 개인정보 보호에 관한 업무(개인정보 점검, 평가에 관한 사항) ✓ 사내 정보화 수준 고도화 및 정보보안 업무 강화, 대외 해운항만 물류 정보시스템 구축 협력을 통한 항만운영정보서비스 연속성 확보 					
직무수행내용	<p>(정보기술 전략) 미션·비전·전략목표를 달성하기 위하여 정보기술을 효과적으로 활용할 수 있도록 정보기술 전략을 기획하고 R&D, 프로세스, 아키텍처 등 분야 별 전략수립과 통합, 실행을 관리</p> <p>(정보기술 기획) 경영목표 달성을 위하여 비즈니스와 정보기술 환경을 분석하여 정보기술 운영전략과 비용 계획을 수립한 후 정보기술 운영정책에 따른 인적·물적 자원계획과 실행계획을 수립하고 투자성과를 분석</p> <p>(응용 SW 엔지니어링) 컴퓨터 프로그래밍 언어로 각 업무에 맞는 소프트웨어의 기능에 관한 설계, 구현 및 테스트를 수행하고, 사용자에게 배포하며, 버전관리를 통해 제품의 성능을 향상시키고, 서비스를 개선</p> <p>(IT시스템 관리) 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 수행</p> <p>(IT프로젝트 관리) IT프로젝트 인도물의 납기 준수를 위하여 IT프로젝트를 기획하고, 범위, 일정, 원가, 인적 자원, 품질, 위험, 의사소통, 조달, 변경, 보안, 정보시스템, 성과 등을 통합 관리</p> <p>(네트워크 구축) 유선전송매체를 통하여 다수의 단말에 음성, 데이터, 영상 서비스를 제공하는 정보통신망을 구축하기 위한 설계, 시공, 감리, 유지보수</p>					
일반요건	연령	제한없음				
	성별	제한없음				
교육요건	학력	제한없음				
	전공	제한없음				
능력단위	<p>(정보기술 전략) 01. 정보기술 전략 기획, 02. 정보기술 거버넌스 전략 수립, 04. 정보기술 프로세스관리 전략 수립, 05. 정보기술 아키텍처 계획 수립, 06. 정보기술 협업관리 전략 수립, 07. 정보기술 투자계획 수립, 08. 정보기술 성과관리, 09. 정보기술 전략 통합관리, 10. 정보기술 전략 실행관리</p> <p>(정보기술 기획) 01. 비즈니스 환경 분석, 02. 정보기술 환경 분석, 03. 정보기술 운영전략 수립, 04. 정보기술 비용계획 수립, 05. 정보기술 모형 설계, 06. 정보기술 아키텍처 설계, 07. 정보기술 운영정책 수립, 08. 인적·물적 자원계획 수립, 09. 실행계획 수립, 10. 투자성과 분석</p> <p>(응용SW엔지니어링) 01. 요구사항 확인, 02. 애플리케이션 구현, 03.데이터 입출력 구현, 04.통합 구현, 05.개발</p>					

	<p>자 테스트, 06.정보시스템 이행, 08.서버프로그램 구현, 09.인터페이스 구현, 10.애플리케이션 배포, 11.프로그래밍 언어 활용, 12.응용 SW 기초 기술 활용, 15.애플리케이션 요구사항 분석, 16.기능 모델링, 17.애플리케이션 설계, 20.화면 설계, 21.화면 구현, 22.애플리케이션 테스트 관리, 23.애플리케이션 테스트 수행, 24.소프트웨어공학 활용, 25.소프트웨어개발방법론 활용</p> <p>(IT시스템 관리) 01.IT시스템 운영 기획, 02.IT시스템 자원획득관리, 03.IT시스템 서비스 수준관리, 04.응용SW 운영 관리, 05.HW 운영관리, 06.NW 운영관리, 07.DB 운영관리, 08.보안 운영관리, 09.IT시스템 사용자 지원, 10.IT시스템통합 운영관리, 11.IT시스템통합 운영안정성관리</p> <p>(IT프로젝트 관리) 01.IT프로젝트 기획관리, 02.IT프로젝트 통합관리, 03.IT프로젝트 범위관리, 04.IT프로젝트 일정관리, 05.IT프로젝트 원가관리, 06.IT프로젝트 인적자원관리, 07.IT프로젝트 품질관리, 08.IT프로젝트 위험관리, 09.IT프로젝트 의사소통관리, 10.IT프로젝트 조달관리, 11.IT프로젝트 변경관리, 12.IT프로젝트 보안관리, 13.IT프로젝트 정보시스템 구축관리, 14.IT프로젝트 성과관리</p> <p>(네트워크 구축) 01.네트워크 사업기획, 02.네트워크 구축계획, 03.네트워크 구축설계, 04.네트워크 공사발주, 06.네트워크 품질시험, 08.네트워크 운용관리, 09.네트워크 유지보수, 10.네트워크보안관리, 13.L2.L3 스위치 구축, 14.무선랜 구축, 15.서버구축</p>
<p>필요지식</p>	<p>(정보기술 전략) IT아키텍처 표준(전자정부 아키텍처 표준), 최신 기술 동향(유비쿼터스, 스마트 기기 등)에 대한 이해 및 정보화 전략, 정부 3.0에 부응한 차세대 오픈데이터 정책 전략, 통합 플랫폼 기반의 차세대 해운항만 물류시스템 구현에 대한 이해</p> <p>(정보기술 기획) 소프트웨어 개발방법론, PMBOK (Project Management Body of Knowledge), 개방형 플랫폼 기반 정보기술 이해, 항만물류체계에 대한 이해</p> <p>(응용SW엔지니어링) 설계 산출물의 이해, 해당 플랫폼에 대한 지식</p> <p>(IT시스템 관리) SW규모 및 대가 산정기법, IT시스템 구성정보 수집관련 지식, IT시스템 운영관리 지식, 정보보호 관리체계, 시스템(응용 어플리케이션, 서버 네트워크, 보안장비 등)의 취약점 및 보안위협에 관한 지식</p> <p>(IT프로젝트 관리) 프로젝트 기획 방법론, 서버장비 운영 정책, 프로젝트 관리(운영, 품질, 리스크 등)</p> <p>(네트워크 구축) 네트워크 보안 지식, 네트워크 구축 사업관리(제안요청서 작성 및 검토 등)</p>
<p>필요기술</p>	<p>(정보기술 전략) 전략 및 기획 보고서 작성능력</p> <p>(정보기술 기획) 보고서 작성 능력</p> <p>(응용SW엔지니어링) 데이터 보안기술</p> <p>(시스템 관리) 정보수집 및 분석기술, 위험분석 및 전략방안 수립능력, 보안계획서 작성기술, 핵심개선사항 도출능력, 인터뷰 및 의사소통 능력</p> <p>(IT프로젝트 관리) 프로젝트 계획 능력, 이해당사자 간 의사소통 기술, SW개발 방법론 적용 능력</p> <p>(네트워크 구축) 네트워크 성능 및 품질관리 기획능력, 제안요청서 문서작성 능력</p>
<p>직무수행태도</p>	<p>(정보기술 전략) 직무에 대한 책임감</p> <p>(정보기술 기획) 전략적 사고 유지</p> <p>(응용SW엔지니어링) 정확성과 완전성을 기하고자 하는 의지, 기술관련 각종 정보 수집에 대한 적극성</p> <p>(시스템 관리) 자료수집 및 정리를 체계적으로 수행 하려는 태도, 제안요청서, 유지보수 계약서 등 문서에 기반한 업무절차 준수, 관련부서 및 조직원간 원활하게 의사소통을 하려는 노력, 문제해결을 위한 긍정적 의식, 이해당사자의 이견을 파악하고자 하는 적극적인 대응 의지, 이해당사자간의 이슈 사항을 체계적으로 정리 보고 하려는 의지</p> <p>(IT프로젝트 관리) 효율적인 기술 적용 방안 모색 의지, 효과적인 의사소통을 하려는 태도</p> <p>(네트워크 구축) 효율적인 기술 적용 방안 모색 의지, 제안요청서 작성을 위한 관련법규를 준수하려는 의지</p>
<p>필요자격</p>	<p>○ 기술사(정보관리, 컴퓨터시스템응용)</p> <p>○ 기사(전자계산기 조직응용, 정보처리, 정보보안) 또는 산업기사(사무자동화, 정보처리, 정보보안)</p> <p>※ 상기 자격증 중 1개 이상 소지한 자</p>
<p>직업기초능력</p>	<p>○ 의사소통능력, 자원관리능력, 수리능력, 조직이해능력, 문제해결능력</p>
<p>참고사항</p>	<ul style="list-style-type: none"> 참고사이트 : www.ncs.go.kr, www.upa.or.kr 위 직무기술서는 현재 개발된 NCS 중 울산항만공사의 채용직무와 관련된 NCS를 연계하여 작성되었으며, 일부 용어 및 내용은 기관의 사정에 맞게 변경되거나 추가되었음을 알려드립니다. 향후 NCS 개발동향과 원 주요사업 변경 등 내·외부 상황에 따라 변경될 수 있음을 양지하여 주시기 바랍니다. 우리 공사의 주요 사업 및 업무 관련 사항에 대해서는 울산항만공사 홈페이지를 참고하시기 바랍니다. 상기 직무설명자료의 내용은 국가직무능력기준 및 사내 의견 검토를 거쳐 도출된 공사 내 가장 대표적인 직무이며, 대표적인 직무 외의 다른 직무도 입사 후 수행하실 수 있습니다.