

한국선급 채용 직무기술서 **[빅데이터 분석]**

채용분야	(응시코드 A) 자율운항선박 기술개발 - 빅 데이터 분석		고용형태	프로젝트 계약직
분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
	15. 기계	01. 기계품질관리	01. 기계품질관리	03. 기계품질평가
		08. 조선	04. 선박품질관리	01. 선체품질관리
	20. 정보통신	01. 정보기술	01. 정보기술 전략·기획	05. 빅데이터분석
20. 정보통신	01. 정보기술	06. 정보보호	05. 지능형 영상정보처리	
직무수행내용	03. 기계품질평가	제품의 품질 향상을 위하여 검증된 평가자가 평가방법을 정하여 제품 및 시스템 평가를 통한 품질 검증, 인증을 획득하고 수집된 데이터를 분석하여 지속적인 품질개선 활동을 수행		
	01. 선체품질관리	선박 건조에 필요한 자재, 작업과정, 완제품에 대하여 승인도면, 선급 규정/규칙 및 사양서에 일치하는지 검사하고 보증하는 과정		
	05. 빅데이터 분석	대용량의 데이터 집합으로부터 유용한 정보를 찾고 결과를 예측하기 위해 목적에 따라 분석기술과 방법론을 기반으로 정형/비정형 대용량 데이터를 구축, 분석, 진단 및 시각화 수행		
	05. 지능형 영상 정보처리	영상 내 이벤트 검출을 위하여 이벤트 유형에 따라 지능형 영상 정보처리 알고리즘을 개발하고, 이를 탑재한 지능형 영상정보처리 시스템을 구축하여 활용		
필요지식 및 기술	<ul style="list-style-type: none"> · 데이터 요구사항 도출 및 유용 데이터 분류 기술 · 기초 통계 및 데이터 전처리/특징추출 기술 · 컴퓨터 비전 및 패턴 인식 기술 · 알고리즘 설계, 개발 및 구현 기술 · 영상처리, 개선 및 분석 기술 · 분석 결과 이해 및 시각화 기술 · 데이터 분석용 프로그램 언어 사용 기술 			
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> · (객관성) 비정형화된 환경에서의 오류 원인을 객관적으로 분석코자하는 태도 · (적극성) 기술동향 정보 수집을 위한 적극적인 태도 · (소통능력) 이해관계자 및 조직구성원과 협조를 통한 소통능력 · (논리성) 데이터에 대해 체계적, 구조적, 분석적으로 접근하려는 태도 · (책임감) 개발 과제를 완수하고자 하는 책임감 			

직업기초능력	의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 정보능력, 기술능력, 대인관계 능력, 업무이해능력, 조직이해능력, 직업윤리
필요자격	<ul style="list-style-type: none"> - 이공계열 학사 졸업 - 관련분야 연구 또는 실무 경력 (2년 이상 우대) * (관련분야) 인공지능, 빅데이터, 알고리즘, 소프트웨어, 신뢰성 평가, 스마트쉽, 자율운항선박
참고자료	<ul style="list-style-type: none"> • (한국선급 홈페이지) www.krs.co.kr • (국가직무능력표준 홈페이지) www.ncs.go.kr

* 본 직무기술서는 NCS 분류 체계에 기반을 두어 작성되었고, 일부 내용은 당사 상황에 맞게 변경되었음.

한국선급 채용 직무기술서 [운항관리 SW개발]

채용분야	(응시코드 B) 자율운항선박 기술개발 - 운항관리 SW개발		고용형태	프로젝트 계약직
분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
	20. 정보통신	01. 정보기술	02. 정보기술 개발	02. 응용SW엔지니어링
	15. 기계	02. 기계품질관리	01. 기계품질관리	01. 기계품질계획
직무수행 내용	02. 응용SW엔지니어링	컴퓨터 프로그래밍 언어로 선박 관리 업무용 소프트웨어의 기능에 관한 설계, 구현 및 테스트를 수행하고, 사용자에게 배포하며, 버전관리를 통해 제품의 성능을 향상시키고, 서비스를 개선하는 일 (※ 해당직무는 NCS 상 직무수행내용과 차이가 있어 당사가 직접 작성함)		
	02. 기계품질관리	선박 관리를 위한 품질목표 설정 및 검증, 선내 자산 운용 및 검사 계획, 품질평가 계획, 사후 관리 계획 업무 (※ 해당직무는 NCS 상 직무수행내용과 차이가 있어 당사가 직접 작성함)		
필요지식 및 기술	<ul style="list-style-type: none"> * 선박 운영 개념 기반의 통합 관리 소프트웨어 구현 기술 <ul style="list-style-type: none"> - 신규 요구사항에 대한 소프트웨어 아키텍처 설계 기술 - 데이터 저장 및 입출력 구현 기술 (상용 또는 오픈소스 RDBMS 활용 기술) - 소프트웨어 구현을 위한 프로그래밍 언어 및 프레임워크 적용 기술 (c++, c#, javascript, html5, node.js, angular.js 등) - Docker 기반 컨테이너 기술 - REST API 기반 서비스 구축 기술 - 사용자 인터페이스 구축 기술 * 선박 관리 소프트웨어 개발을 위한 선박 운영 및 품질관리 절차에 대한 지식 <ul style="list-style-type: none"> - 선박 운영 공정, 제품 입고, 결함 및 고장 처리 절차 - 검사, 측정, 리포팅 등에 관한 제반 운용 개념 및 절차 - 선박 운영 개념 기반의 신규 요구사항 분석 			

직무수행 태도	분석적이고 논리적인 사고, 체계적인 자료 수집 및 관리, 주기적 업무 모니터링, 데이터 분석기술에 대한 수용태도, 객관적 가설을 설정하려는 태도, 문제 상황의 원인을 식별하려는 탐구심, 사실적이고 객관적으로 분석결과를 판단하려는 자세, 원활한 의사소통을 하려는 의지, 조직의 전략과 방향성을 적극적으로 이해하려는 자세, 지식의 한계를 인정하고 새로운 것을 계속적으로 습득하고 배우려는 자세
직업기초 능력	의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 대인관계능력, 정보능력, 기술능력, 조직이해능력, 직업윤리
필요자격	학사 졸업 (SW개발 실무 경력 3년 이상 우대)
참고자료	<ul style="list-style-type: none"> • (한국선급 홈페이지) www.krs.co.kr • (국가직무능력표준 홈페이지) www.ncs.go.kr

* 본 직무기술서는 NCS 분류 체계에 기반을 두어 작성되었고, 일부 내용은 당사 상황에 맞게 변경되었음.

한국선급 채용 직무기술서 [연구]

채용분야	(응시코드 C) 자율운항선박 사업단 지원 - 연구		고용형태	프로젝트 계약직
분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
	15. 기계	08. 조선	01. 선박설계	01. 선박기본설계
	09. 운전·운송	03. 선박운전·운송	01. 선박운항	01. 항해
	20. 정보통신	01. 정보기술	02. 정보기술개발	12. IoT시스템연동
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none"> · 자율운항선박 기술개발 사업지원 · 자율운항선박 기술개발 사업 예산, 성과 및 목표 관리 · 자율운항선박 관련 규제, 로드맵 등 작성 지원 · 대외 협력업무(국내외 행사, 홍보, 네트워킹 업무 등) · 정부 및 전문기관 대응 업무 : 국회, 부처, 전문기관 등 · 자율운항선박 기술개발 성과확산을 위한 산학연 연계 <p>(※ 해당직무는 NCS 상 직무수행내용과 차이가 있어 당사가 직접 작성함)</p>			
필요지식 및 기술	<ul style="list-style-type: none"> · 선박설계, 항해, IoT시스템에 대한 기본 기술 지식 · 국가연구개발사업 수행 및 경험 지식 · 국가연구개발사업 관련 법령 및 규정에 대한 지식 · 주요정보 파악·정리 및 보고서 작성능력 			
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> · (객관성) 법률, 절차, 기준 등의 적용에 있어 객관성 유지 능력 · (논리성) 기술적 사실에 근거한 사업관리 능력 및 설득력 · (청렴성) 투명하고 공정한 업무수행 자세 · (소통능력) 이해관계자 및 조직구성원과 협조를 통한 소통능력 			
직업기초능력	의사소통능력, 문제해결능력, 대인관계 능력, 업무이해능력, 조직이해능력, 직업윤리			
필요자격	<ul style="list-style-type: none"> - 이공계열 학사 졸업 - 관련분야 연구 또는 국가연구개발사업 수행 경력 (2년 이상 우대) * (관련분야) 조선해양공학, 항해학, 기관공학, 기계공학, 해사IT, 전기전자공학, 인공지능, 데이터사이언스 			
참고자료	<ul style="list-style-type: none"> · (한국선급 홈페이지) www.krs.co.kr · (국가직무능력표준 홈페이지) www.ncs.go.kr 			

* 본 직무기술서는 NCS 분류 체계에 기반을 두어 작성되었고, 일부 내용은 당사 상황에 맞게 변경되었음.

한국선급 채용 직무기술서 [정보기술]

채용분야	(응시코드 D) 정보기술		고용형태	계약직
분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
	20.정보통신	01.정보기술	01.정보기술개발	02.응용SW엔지니어링 04.DB엔지니어링
			02.정보기술운영	01.IT시스템관리
직무수행내용	02.응용SW 엔지니어링	컴퓨터 프로그래밍 언어로 각 업무에 맞는 소프트웨어의 기능에 관한 설계, 구현 및 테스트를 수행하고, 사용자에게 배포하며, 버전관리를 통해 제품의 성능을 향상시키고, 서비스를 개선		
	04.DB엔지니어링	데이터에 대한 요구사항으로부터 데이터베이스를 설계, 구축, 전환하고, 데이터베이스가 최적의 성능과 품질을 확보		
	01.IT시스템관리	시스템을 안정적이고 효율적으로 운영하고 관리하기 위하여 하드웨어 및 소프트웨어의 지속적 점검과 모니터링을 통해 제시된 제반 문제점들을 분석하여 사전 예방 활동 및 발생된 문제에 대해 적절한 조치를 수행		
필요지식 및 기술	프로그래밍언어(ASP .Net C#,Java-JSP/Servlet 등) 지식 및 기술, 안드로이드 /IOS 네이티브 앱 개발 지식 및 기술, DBMS에 대한 지식 및 기술, 네트워크 및 서버/스토리지 운영에 대한 전반적인 지식 등			
직무수행태도	학습지향적인 태도, 목표 달성 의지, 원칙 준수 노력, 치밀한 업무 처리, 긍정적 이며 적극적인 태도, 성실성, 업무 관련 비밀 준수 노력, 사용자 지향 태도, 사용자 요구사항 수용, 명확한 데이터 파악 의지, 정보기술 동향 파악 의지, 목표달성을 위한 도전적 태도, 적극적인 커뮤니케이션 의지, 조직의 경영목표를 이해하려는 태도, 의사소통을 통한 문제해결 자세			
직업기초능력	의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 대인관계능력, 정보능력, 기술능력, 조직이해능력, 직업윤리			
필요자격	공학계열 컴퓨터, 정보통신 관련 학사 졸업			
참고자료	<ul style="list-style-type: none"> • (한국선급 홈페이지) www.krs.co.kr • (국가직무능력표준 홈페이지) www.ncs.go.kr 			

* 본 직무기술서는 NCS 분류 체계에 기반을 두어 작성되었고, 일부 내용은 당사 상황에 맞게 변경되었음.