

[NCS 기반 채용 직무 설명자료 : 해양수산 AI 응용제품 신속 상용화 지원]

채용 분야	연구개발 사업 업무지원	분류 체계	대분류	20. 정보통신	
			중분류	01. 정보기술	
			소분류	01. 정보기술전략·계획	07. 인공지능
			세분류	05. 빅데이터 분석	01. 인공지능플랫폼구축
※본 직무기술서는 기존 NCS 분야를 기반으로 공단에서 직접 작성하였습니다.					
공단 주요 사업 소개	○ 해양교통안전에 관한 교육·계몽·방송 및 홍보 ○ 해양교통안전에 관한 기술의 개발·보급·지원 및 외국 기술의 도입 ○ 해양교통안전에 관한 자료의 수집, 조사·연구 및 국제협력 ○ 선박검사업무 등 법령 등에 따라 국가 또는 지방자치단체가 대행하게 하거나 위탁하는 업무 ○ 해양교통안전에 관한 연구 용역의 수탁 ○ 해양교통 안전진단 및 해양교통체계 개선에 관한 사업 ○ 선박의 감항성 확보와 해상에서의 인명의 안전 확보를 위한 조사·시험·연구 및 이와 관련한 기술의 개발과 보급 ○ 선박안전에 관한 국제협약에 따른 기술기준 및 선박 검사 제도의 연구 ○ 선박 및 선박용 물건의 성능인증 및 친환경 선박 등 신기술의 개발에 관한 사업 ○ 선박에 의한 온실가스 및 대기오염물질 배출 관리에 관한 업무 ○ 선박의 설계·건조감리 등 용역의 수탁업무 ○ 「해운법」에 따른 여객선 안전운항 관리 ○ 해양교통 및 선박 정보시스템 운영과 정보 제공에 관한 사업 ○ 그 밖에 공단의 설립 목적에 적합한 사업으로서 해양수산부장관이 지정하거나 승인하는 사업 ○ 제1호부터 제13호까지의 사업에 수반된 사업				
직무 수행 내용	○ (빅데이터 분석) 해상교통 빅데이터 전처리·가공·분석 지원, 데이터 품질·특성 분석 등 ○ (인공지능플랫폼구축) AI 해양교통관제 플랫폼 실증 지원(국내 실해역 실증환경 구축 및 실증 시나리오 설계 등) 및 관제사 등 실 사용자 대상 조사를 통한 플랫폼 UX/UI 개선사항 도출				
능력 단위	○ (빅데이터 분석) 09. 빅데이터 분석 결과 시각화, 10. 분석 데이터 전처리, 14. 빅데이터 분석 결과 평가 ○ (인공지능플랫폼구축) 01.인공지능 플랫폼 구축 계획, 02.인공지능 플랫폼 활용 계획, 03.인공지능 플랫폼 요구사항 분석, 04.인공지능 플랫폼 설계, 11.인공지능 활용 플랫폼 유지 관리				
자격 기준	○ 공고문 참고				
필요 지식	○ (빅데이터 분석) 개인정보 및 위치정보 보호 법령, 해상교통 관련 법령 및 관련업무, AIS / V-Pass 등 해상교통 데이터 체계, 해상교통 통계분석 방법 관련 지식 ○ (인공지능플랫폼구축) 인공지능 플랫폼에 대한 이해 및 기반 기술에 대한 지식, 인공지능 플랫폼 및 클라우드 컴퓨팅 개념에 대한 지식, 요구사항 수집·검증 기법에 대한 지식, 데이터 모델링에 대한 지식, 데이터 유형·특성·종류·수집 및 데이터 보안에 대한 지식, 인공지능 플랫폼 테스트에 대한 지식, 프로젝트 관리 관련 지식, 프로그램 개발 Tool에 대한 이해 및 프로그램 언어(파이썬(Python), 매트랩(MATLAB) 등) 활용 지식				
필요 기술	○ (빅데이터 분석) 대용량 데이터 전처리·가공 기술, 통계분석 기술, 성능검증 기술 ○ (인공지능플랫폼구축) 인공지능 플랫폼 기술동향 파악 기술, 요구사항 수집·관리 기술, 데이터 요구사항 구현 가능성 및 분석 기술, 인공지능 플랫폼 기능 요소 분석 기술, 인공지능 플랫폼 사용자의 품질 요구 분석 기술, 분석된 결과에 대한 체계적인 정리·문서화 기술				
직무 수행 태도	○ 해양안전의 중요성을 이해하고 문제해결을 위한 적극적인 소통 및 협력관계구축 노력 ○ 객관적인 관점에서 종합적으로 분석 및 사고하려는 태도 ○ 고객 요청의 적극적인 수용 노력 ○ 법규 및 규정의 세밀한 검토 노력 ○ 동료들과 원만한 관계를 유지하려는 자세				
관련 자격증	○ 공고문 참고				
직업 공통 능력	○ 의사소통능력, 문제해결능력, 디지털능력, 대인관계능력, 자기관리능력, 직업윤리				
참고 사이트	○ 국가직무능력표준 홈페이지(www.ncs.go.kr), 한국해양교통안전공단 홈페이지(www.komsa.or.kr)				