

【NCS기반 채용 직무기술서: 인공지능】

제주국제자유도시개발센터(JDC)				
채용 분야	인공지능			
분류 체계	대분류	중분류	소분류	세분류
	20.정보통신	01.정보기술	01.정보기술전략·계획	03.정보기술기획
			03.정보기술운영	04.빅데이터운영·관리
			07.인공지능	02.인공지능서비스기획
				04.인공지능서비스운영 관리
				06.인공지능학습데이터구축
기관 주요 업무	○ 고품질 관광산업 육성, 글로벌 교육도시 조성, 국제 수준의 의료 환경 구축, 첨단과학산업 기반 마련의 업무			
직무 수행 내용	○ (정보기술기획) JDC의 경영목표를 달성하기 위하여 비즈니스와 정보기술 환경을 분석하여 정보기술 운영전략과 전체 예산 계획을 수립한 후 이를 바탕으로 정보기술 모형과 아키텍처를 설계하고 정보기술 운영방안을 마련하여 원활한 운영자원 투입계획과 실행계획을 수립하고 성과를 분석하는 일 ○ (빅데이터운영관리) 구축된 빅데이터 플랫폼을 안정적으로 운영하기 위하여 운영정책을 수립하고 수립한 정책에 따라 빅데이터 서비스 및 솔루션, 데이터를 유지 관리하는 일 ○ (인공지능서비스기획) 인간의 지능으로 할 수 있는 일들을 시스템으로 구현하여 서비스로 제공하기 위한 인공지능 서비스의 목표를 설정하고 고객 요구사항 분석을 통해 인공지능 서비스 모델, 시나리오를 기획하여 실행계획을 수립하는 일 ○ (인공지능서비스운영관리) 구축된 인공지능서비스를 체계적으로 운영하기 위하여 운영계획에 따라 품질을 유지하고 서비스를 모니터링하며 관리하는 일이다. ○ (인공지능학습데이터구축) 도메인 영역별 인공지능 학습데이터 제공을 위하여 학습데이터 구축을 기획하고 학습데이터의 획득, 저장, 라벨링, 결합, 변환, 품질 검증, 딜리버리 등을 수행하여 인공지능 학습데이터를 구축하는 일			
능력 단위	○ (정보기술기획) 06.정보기술 아키텍처 설계, 07.정보기술 운영방안 수립 ○ (빅데이터운영관리) 01.빅데이터 플랫폼 운영 정책 수립, 02.빅데이터 서비스 운영 계획, 04.빅데이터 솔루션 운영 계획 ○ (인공지능서비스기획) 01.인공지능 서비스 목표 수립, 02.인공지능 서비스 모델 기획, 04.인공지능 서비스 활용 기획, 07.인공지능 서비스 요건 정의, 08.인공지능 서비스 데이터 기획 ○ (인공지능서비스운영관리) 01.인공지능서비스 운영계획 수립, 09.인공지능서비스 운영개선관리 ○ (인공지능학습데이터구축) 01.인공지능 학습데이터 구축 기획, 02.인공지능 학습데이터 획득 계획, 03.인공지능 학습데이터 획득, 05.인공지능 학습데이터 정제, 06.인공지능 학습데이터 라벨링 관리, 09.인공지능 학습데이터 변환, 10.인공지능 학습데이터 품질 검증			

필요 지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ (정보기술기획) <ul style="list-style-type: none"> - 서버장비 기술 및 네트워크 시장 동향에 대한 이해, IT인프라 아키텍처 설계기법, 안정성 평가방법, IT서비스관리 표준, IT관리·운영시스템 지식, IT 컨설팅기법, 프로그래밍 언어 등 ○ (빅데이터운영관리) <ul style="list-style-type: none"> - 빅데이터 플랫폼 구조 개념, 서비스 수준 관리(SLM) 지표설정 프로세스 및 방법론, 빅데이터 솔루션 운영 계획 수립 절차, 빅데이터 솔루션 영역별 운영 자원 정보 ○ (인공지능서비스기획) <ul style="list-style-type: none"> - 인공지능 서비스 트렌드, 벤치마킹 방법론, 인공지능 서비스 유사 사례, 인공지능 서비스에 대한 성능 평가 지표, 인공지능 성능 관련 지식, 인공지능 관련 법, 제도, 규제 관련 지식, 인공지능 알고리즘 지식, 인공지능 관련 오픈소스 지식, 클라우드 기술 관련 지식, 인공지능 서비스 모델 적정성 평가 지식, 인공지능 서비스 기술, 인공지능 서비스 운용 인프라 정보, 인공지능 플랫폼 아키텍처 및 기반 기술 정보, 내·외부 데이터 수집 방법론 등 ○ (인공지능서비스운영관리) <ul style="list-style-type: none"> - 인공지능 기술 동향, 인공지능 서비스 운영 체계, 인공지능서비스 추진 과정의 제약사항, 인공지능서비스 개념, 인공지능 플랫폼 개념, ○ (인공지능학습데이터구축) <ul style="list-style-type: none"> - 인공지능 학습데이터 구축 임무 정의 기획, 인공지능 학습데이터 자원관리 능력, 인공지능 학습데이터 활용 방법, 학습데이터 획득방법, 정형·비정형 학습데이터에 대한 지식, 데이터 3법, 획득한 원시데이터 기준 및 기술 적합성, 인공지능 학습데이터 모델, 인공지능 학습데이터 구축 관리 방법, 학습데이터 표준화 등
필요 기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ (정보기술기획) <ul style="list-style-type: none"> - 아키텍처 설계 및 모델링, 시스템 통합, 기술적 표준 설정, 데이터 및 클라우드 아키텍처 설계, IT 운영 모델 개발, 서비스 최적화, 운영 효율성 분석 및 개선, IT 자원 관리 등 ○ (빅데이터운영관리) <ul style="list-style-type: none"> - 데이터 분석 도구 활용 능력, 빅데이터 플랫폼 운영지침 작성 기술, 빅데이터 서비스 설계 능력, 정량적 데이터 수집 및 분석 능력, 빅데이터 솔루션 운영관리 기술 등 ○ (인공지능서비스기획) <ul style="list-style-type: none"> - 인공지능 서비스 실현가능성 분석 능력, 신규 서비스에 대한 효과성 분석 능력, 인공지능 서비스 목표 항목 분류 능력, 데이터 수집 능력, 데이터 분석 능력, 인공지능 모델 평가 체계 수립 능력, 인공지능 서비스 개발 프로세스 파악 능력, 모델 요소 장단점 비교 분석 능력, 인공지능 서비스 별 업무프로세스 분석 능력, 설계 항목을 정확하게 식별하여 파악하는 능력 등 ○ (인공지능서비스운영관리) <ul style="list-style-type: none"> - 인공지능서비스 관리체계 수립 능력, 인공지능서비스 제약사항 도출 능력, 인공지능서비스 업무 분석 능력, 서비스 성과분석 대상 선정 능력, 인공지능서비스 운용 능력 등 ○ (인공지능학습데이터구축) <ul style="list-style-type: none"> - 인공지능 학습데이터 구축 임무 정의 기술, 인공지능 학습데이터 품질 계획 기술, 학습

	<p>데이터 획득 기술, 인공지능 학습데이터 가공 기술, 획득한 원시데이터 기준 및 기술 적합성 판단 능력, 인공지능 학습데이터의 필요성과 특징 도출 능력, 인공지능 학습데이터 구축 프로세스 파악 능력, 인공지능 학습데이터 검증 모델 선정 기술, 학습데이터 변환 기술 등</p>
직무 수행 태도	<p>○ (정보기술기획)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 업무 특성과 기술환경을 정확히 이해하려는 태도, 표준화와 호환성을 반영하려는 자세, 기술 요소 간 연관성에 대한 분석적 시각, 안정적이고 효율적인 운영방안 수립을 위한 태도, 사용자 편의성을 고려하는 고객중심적 태도, 변화에 유연하게 대응하는 지속가능성 추구 자세 등 <p>○ (빅데이터운영관리)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 고객 관점에서 실질적 서비스 효용성을 확보하기 위한 노력, 자료 수집 및 정리를 체계적으로 수행하려는 노력, 효율적인 빅데이터 솔루션 운영을 위한 적정 자원을 도출하려는 노력 등 <p>○ (인공지능서비스운영관리)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 현재 프로세스를 진단하고 개선하려는 자세, 인공지능서비스 경영 목표에 대한 도전적인 의지, 인공지능 서비스 성과관리를 위해 정량적·정성적 평가지표를 발굴 및 개선하려는 자세, 새로운 기술을 지속적으로 탐구하려는 노력 등 <p>○ (인공지능서비스기획)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 문제해결을 위한 능동적인 태도, 논리적으로 사고하려는 태도, 목표 설정을 위한 체계적인 사고, 명확한 분석서를 도출하고자 하는 의지, 최신 기술을 이해하고 적용하기 위한 능동적인 태도, 인공지능 기술 요소를 이해하여 변동 요소를 찾아내려는 능동적인 태도, 인공지능 서비스 동향에 대한 전략적 사고, 상용화 성공사례를 적극적으로 분석하려는 자세 등 <p>○ (인공지능학습데이터구축)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 인공지능 학습데이터 구축 임무 정의 정확성과 완전성을 확보하려는 자세, 인공지능 학습데이터 품질 계획을 이해하려는 적극적인 노력, 학습데이터 획득 절차 수립을 위한 체계적인 사고, 학습데이터 수집 항목을 정확하게 식별, 파악하는 태도, 획득한 원시데이터가 학습 용도에 적합한지 분석하려는 태도, 인공지능 학습데이터의 구축 전략과 방향성을 이해하려는 자세, 인공지능 학습데이터 검증 모델 선정을 위한 관련 자료 연구의 적극성 등
필수 자격	<p>○ 공고문 참조</p>
직업 기초 능력	<p>○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 대인관계능력, 자원관리능력, 정보능력, 조직이해능력</p>

※ 위 직무기술서는 제주국제자유도시개발센터의 채용직무와 관련된 NCS 모듈(www.ncs.go.kr)을 일부 선정하여 작성되었으며, 향후 NCS 개발동향과 주요 사업 변경 등 내·외부 상황에 따라 수정될 수 있습니다.