국가직무능력표준(NCS) 기반 채용 직무설명 자료

□ 빅데이터(4급 대리)

한국농수산식품유통공사
Korea Agro-Fisheries & Food Trade Corporation

<table>
<tr><td rowspan="4">채용분야</td><td rowspan="4">빅데이터</td><td rowspan="4">분류
체계</td><td>대분류</td><td colspan="3">20.정보통신</td></tr>
<tr><td>중분류</td><td colspan="3">01.정보기술</td></tr>
<tr><td>소분류</td><td colspan="2">01.정보기술전략·계획</td><td>03.정보기술운영</td></tr>
<tr><td>세분류</td><td>05.빅데이터분석</td><td>07.빅데이터기획</td><td>04.빅데이터운영·관리</td></tr>
<tr><td>공사
주요사업</td><td colspan="6">○ 농수산식품의 국내외 경쟁력 확보 및 농어민의 소득증진과 국민경제의 균형 있는 발전을 위해 유통개선, 수급안정, 수출진흥, 식품산업육성 등의 사업 진행</td></tr>
<tr><td>담당 업무</td><td colspan="6">○ 급식 식재료 빅데이터 플랫폼 구축·운영, 수요예측 및 유통정보 연계 빅데이터 분석정보 제공
○ 농산물유통 수급관련 기관의 데이터 수집 및 DB분석·표준화 방향 설정
○ 빅데이터·인공신경망·딥러닝 모형 분석을 통한 가격·단수 예측모형 운영
○ 빅데이터 활용 신규 사업 기획</td></tr>
<tr><td>채용전형</td><td colspan="6">○ 서류전형: 직무 필요자격 검증
○ 필기시험: 직업기초능력, 직업성격 등을 평가
○ 면접시험: 직무/인성 면접</td></tr>
<tr><td rowspan="3">직무
수행
내용</td><td colspan="2">빅데이터
분석</td><td colspan="4">대용량의 데이터 집합으로부터 유용한 정보를 찾고 결과를 예측하기 위해 목적에 따라 분석기술과 방법론을 기반으로 정형/비정형 대용량 데이터를 구축, 탐색, 분석하고 시각화를 수행하는 일</td></tr>
<tr><td colspan="2">빅데이터
기획</td><td colspan="4">가치 창출을 위하여 빅데이터 서비스, 환경분석, 분석모델 및 플랫폼을 정의하고 이에 대한 활용과 성과 및 운영관리를 수립하는 일</td></tr>
<tr><td colspan="2">빅데이터
운영·관리</td><td colspan="4">구축된 빅데이터 플랫폼을 안정적으로 운영하기 위하여 운영정책을 수립하고 수립한 정책에 따라 빅데이터 서비스 및 솔루션, 데이터를 유지 관리하는 일</td></tr>
<tr><td rowspan="3">능력
단위</td><td colspan="2">빅데이터
분석</td><td colspan="4">01.통계 기반 데이터 분석, 02.머신러닝 기반 데이터 분석, 03.텍스트 데이터 분석, 04.빅데이터 분석 결과 시각화, 05.분석용 데이터 구축, 06.탐색적 데이터 분석</td></tr>
<tr><td colspan="2">빅데이터
기획</td><td colspan="4">02.빅데이터 환경분석, 03.빅데이터 분석 기획, 04.빅데이터 기술 플랫폼 기획</td></tr>
<tr><td colspan="2">빅데이터
운영·관리</td><td colspan="4">03.빅데이터 서비스 운영 관리, 05.빅데이터 솔루션 운영 관리, 10.빅데이터 처리 운영</td></tr>
<tr><td>필요
지식</td><td colspan="2">빅데이터
분석</td><td colspan="4">각 분석기법에 대한 통계학 이론, 데이터 변환 및 적재에 대한 방법론, 분석 모델의 예측력(Accuracy)·안정성(Robustness)·효율성(Efficiency), 분석결과에 대한 통계적 해석 및 업무적용, 빅데이터 분석 및 평가방법론, 시각화 기획·모델링·디자인 결과물 분석 방법론, 최신 분석 기법 발전 트렌드와 연구 동향, 통계학 및 머신러닝 기반의 분석 모델링</td></tr>
</table>

	빅데이터 기획	데이터 분석 대상 업무 영역 지식 및 관련 법·제도, 비즈니스 프로세스 분석론, 빅데이터 구축 방법론, 시각화 방안 종류와 특징, 빅데이터 아키텍처 및 기반 기술 정보, 빅데이터 플랫폼 개념, 데이터 특성(정형, 반정형, 비정형)에 따른 수집 및 분석 지식
	빅데이터 운영·관리	빅데이터 처리·시각화·통계분석 솔루션 작동 내용, 빅데이터 시스템 구조, 빅데이터 서비스·플랫폼·데이터 간 상호 연관관계, 빅데이터 처리 적용 프로세스
필요 기술	빅데이터 분석	빅데이터 처리 기술, 데이터분석도구 활용 기술, 데이터 시각화 및 관련 도구 활용 기술, 파생변수 생성 및 활용 기술, 모델링 도구 사용기술, 문제 핵심 파악 및 이슈 도출 능력, 프로세스 분석 및 설계 기술, 통계 분석 기술
	빅데이터 기획	비즈니스 목표 분석 능력, 정보화 전략 수립 능력, 정보구조 기획 능력, 프로세스 분석 및 설계 기술, 분석모형 적용 기법 간 비교 분석 능력, 데이터 분석 요건 상세화·구체화·명세화 능력, 빅데이터 분석 기술, 데이터 시각화 및 활용 기술, 관계형 데이터 수집 관리 기술, SQL(Structured Query Language) 활용 기술
	빅데이터 운영·관리	빅데이터 시스템 운영 및 관리 기술, 빅데이터 플랫폼 설치 및 운용 능력, 빅데이터 처리 솔루션 사용 능력
직무수행 태도	- 문제 원인을 체계적으로 정리하는 태도 - 자료 수집 및 정리를 체계적으로 수행하는 태도 - 서비스 수요자(고객) 관점으로 업무에 접근하는 태도 - 최신 기술 및 제품 동향에 관한 각종 정보를 수집하려는 태도 - 다양한 요구사항에 대한 긍정적으로 수용하려는 자세 - 데이터를 보유하고 있는 담당자와의 유연하고 적극적인 의사소통 태도 - 데이터의 형상을 정확하게 파악하려는 자세 - 다양한 도구와 기술을 활용해서 원하는 시각화 효과를 창안할 수 있는 창의적 태도 - 통계결과와 비즈니스를 연결하려는 태도 - 요구사항을 정확하게 식별 및 파악하는 태도 - 다양한 형태의 빅데이터 속에서 유의미한 패턴을 찾아낼 수 있는 적응력 - 데이터 요소 식별과 분석을 위한 꼼꼼한 태도	
필요자격	○ 다음의 자격증 중 1개 이상 소지자 - ADSP(데이터 분석 준 전문가) 이상 - 사회조사분석사 2급 이상 - 정보처리기사(기술사 포함) ○ 해당분야 실무경력 3년 이상인 자 * 경력분야: 빅데이터 분석 / 서비스 / 솔루션 / 개발 등	
직업 기초능력	○ 의사소통능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 조직이해능력	
참고 사이트	○ www.ncs.go.kr	