

채용 직무 설명자료 - 데이터분석·운영(7급갑)

채용분야	데이터분석·운영				
NCS 분류체계	분류코드	대분류	중분류	소분류	세분류
	20-01-01-05	20.정보통신	01.정보기술	01.정보기술전략.계획	05.빅데이터 분석
	20-01-02-04			02.정보기술개발	04.DB엔지니어링
공단 주요사업	<ul style="list-style-type: none"> ○ “도로 교통안전의 중심, 선진 교통문화의 리더”라는 비전을 가지고 교통안전 통합 인프라 구축, 생명존중 국민 의식 제고, 사회적 책임경영 실천을 통해 도로교통사고로부터 국민이 안전하고 행복한 세상을 구축하고 있음. 주요사업은 교통안전사업, 교육/홍보사업, 교통방송사업, 운전면허관리사업, 연구개발사업, 사회공헌 사업 등이 있다. 				
NCS기반 채용전형 절차 및 방법	<ul style="list-style-type: none"> ○ 서류전형 : 채용 직무 분야별 직무자격증 등을 검증 ○ 필기시험 : 1.직무능력검사 - 2.인성검사 ○ 면접시험 : (집단)경험·상황면접으로 심사 				
직업 기초 능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 정보능력 				
데이터 분석·운영	직무 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 빅데이터 분석기술을 활용한 데이터 분석 및 응용 업무 ○ 각종 데이터의 수집, 통계자료의 가공 및 실증 분석 ○ 공공데이터를 활용한 공공 빅데이터 분석과제 기획 ○ 공공 빅데이터 표준분석모델 활용 등을 통한 보고서 작성 ○ 빅데이터 분석, 데이터 마이닝, 기계학습 등을 통한 보고서 작성 ○ 사회현상 및 정책동향관련 데이터 수집 및 비교·분석 ○ (빅데이터 플랫폼 구축) 다양한 형식의 대용량 데이터의 수집, 저장, 처리, 분석, 활용을 위한 인프라, 인터페이스 및 솔루션 개발·적용 ○ (빅데이터 운영관리) 구축된 빅데이터 플랫폼을 안정적으로 운영하기 위하여 운영정책을 수립하고 수립한 정책에 따라 빅데이터 서비스 및 솔루션, 데이터를 유지 관리 			
	주요 능력 단위	<ul style="list-style-type: none"> ○ (빅데이터 분석) 01.빅데이터 분석 결과 시각화, 02.분석 데이터 전처리, 03.탐색적 데이터 분석, 04.분석 데이터 피처(Feature) 엔지니어링, 05.빅데이터 분석 모델링, 06.빅데이터 분석 결과 평가, 07.빅데이터 분석 플로우 구성, 08.데이터 분석 기초 기술 활용 ○ (DB엔지니어링) 01.데이터베이스 요구사항 분석, 02.개념데이터 모델링, 03.논리 데이터베이스 설계, 04.물리 데이터베이스 설계, 05.데이터베이스 구현, 06.데이터베이스 성능확보, 07.데이터 전환 설계, 08.데이터 전환, 09.SQL활용, 10.SQL응용, 11.SQL작성 			
	필요 지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 정보공학, 데이터공학, 빅데이터, 인공지능, 기계학습 등 관련분야에 대한 연구 경험 및 전문지식 ○ 개인정보보호법과 개인정보보호관리체계(PIMS)에 관한 지식 ○ 보안 관련 지식(백신, 침입탐지, 방화벽 등) ○ 데이터베이스 구조, 응용통계학, 분석모델의 예측력, 안정성, 효율성 관련 지식, 기술통계, 통계처리 결과에 대한 해석, 분석기법에 대한 통계학 이론 ○ 빅데이터 분석방법론, 분석대상 데이터의 구조 및 비즈니스적 의미 			

	필요 기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 빅데이터, 인공지능 등을 포함한 컴퓨터-데이터공학 기반 연구수행 능력 ○ 통계패키지(SPSS, SAS, 엑셀), 인공지능 오픈소스(Tensorflow, caffe) 활용 능력 ○ 빅데이터 분석 도구(R 등) 및 시각화 도구(Q-GIS, 태블로 등) 활용 능력 ○ 연구과제 기획서, 보고서 및 관련 논문 작성 기술 ○ 데이터 기반 사회현안에 대한 분석 및 이해능력 ○ 인공지능, 빅데이터 등 데이터 관련 신기술 조사·분석, 보고서 작성 능력, ○ 자료 수집 기술 ○ 데이터베이스 SQL 작성기술, 데이터베이스 물리구조에 대한 생성 및 관리 ○ 기술, 가설 설정 능력, 데이터의 중심성, 분산성, 산포성 활용 능력, 독립 변수와 종속변수의 설정 기술, 데이터 유형과 데이터 척도 적용 기술, 기술 통계 및 추론통계 적용 기술, 자유도 활용 능력, 교차검증 활용 기술 ○ [외국어 활용능력, 선진해외 정보수립능력]
	필요 태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 전략적 사고, 창의적 사고 ○ 데이터에 대한 객관적 접근 노력, 분석적·비판적 태도 ○ 다양한 연구 분야의 지원에 따른 새로운 연구주제에 대한 호기심과 도전성이 있는 자 ○ 긍정적이고 능동적이며, 사회성이 우수하여 협력연구수행이 가능한 자 ○ 조직 및 시대의 변화에 신속하게 적응하고 위기 대처능력이 우수한 자 ○ 문제의식, 관찰적 자세, 분석적 태도 연구프로젝트에 대한 이해력 ○ 연구윤리 준수 의식 ○ 데이터 분석기술에 대한 수용 태도 ○ 데이터 분석을 위한 집중력 ○ 통계결과의 비즈니스적 해석 마인드 ○ 효율성 및 효과성 개선 태도 ○ 문제해결을 위한 긍정적 자세
직무 관련 자격증		<ul style="list-style-type: none"> ○ [우대] 정보통신, 정보관리, 정보처리, 전자응용, 컴퓨터시스템응용, 전자계산기, 전자계산기조직응용, 빅데이터 분석, 정보보안 관련 자격증, [사회조사분석사1급·2급(한국산업인력공단)] [데이터아키텍처전문가·준전문가(한국데이터산업진흥원)] [데이터분석전문가·준전문가(한국데이터산업진흥원)] [SQL 전문가, SQL 개발자(한국데이터산업진흥원)]
참고 사이트		<ul style="list-style-type: none"> ○ www.ncs.go.kr ○ 위 직무기술서는 현재 개발된 NCS 중 도로교통공단의 채용직무와 관련된 NCS중 대표적 NCS를 일부 선정하여 작성되었습니다. 따라서 향후 NCS 개발동향과 공단 주요사업 변경 등 내·외부 상황에 따라 변경될 수 있음을 양지하여 주시기 바랍니다.

[NCS 미정의 사항]