

[NCS 기반 채용 직무 설명자료 : 데이터분석]

채용 분야	데이터 분석 체계	대분류	02.경영·회계·사무	20.정보통신	
		중분류	01.기획사무	01.정보기술	
		소분류	03.마케팅	01. 정보기술전략·계획	02.정보기술개발
		세분류	03.통계조사	5. 빅데이터분석	03.DB엔지니어링
공단 주요 사업	<p>[에너지효율향상사업운영]</p> <ul style="list-style-type: none"> 에너지이용효율 향상을 위해 관련 제도 및 표준 기술 관리 에너지효율, 이용 및 사용량을 포함한 에너지성과를 개선하기 위한 시스템 및 제도 지원 <p>[기후변화대응 사업운영]</p> <ul style="list-style-type: none"> 청정개발체제(CDM) 사업 타성성 확인 및 온실가스 감축량 검증 에너지·온실가스 부문 양·다자 국제협력프로젝트 추진 및 정보교류 활성화 온실가스·에너지 목표관리제 운영 <p>[수요관리(산업/건물/수송/공공)]</p> <ul style="list-style-type: none"> 산업건물수송·공공 부문 에너지 이용합리화를 위한 관련 시책 개발·개선 국가 에너지 수요관리 기반 구축 및 에너지수요 정책 정보지원 강화 산업체 자발적 에너지 효율 향상 및 중소기업 에너지효율 향상 체계적 지원 제로에너지 건물 확대를 위한 절약설계 기준 강화 및 인증제도 고도화 자동차 연비등급표시제도, 자동차·타이어 에너지소비효율제도 운영 지역특성에 맞는 에너지사업 지원 및 공공부문 에너지효율화 추진 <p>[에너지 진단 및 제도운영]</p> <ul style="list-style-type: none"> 에너지다소비사업장의 에너지 이용실태 및 효율 분석을 통해 에너지절감요소 발굴 및 개선방안 제시 에너지진단제도의 개선·관리, 사후관리, 진단이행 실태관리 		<p>[열사용기자재 검사·지원]</p> <ul style="list-style-type: none"> 열사용기자재 국내외 검사, 검사관련 제도 운영·지원 <p>[신재생에너지 사업기획]</p> <ul style="list-style-type: none"> 신재생에너지 관련 기술개발 및 이용·보급 촉진과 정책 방향 설정, 신규 제도 도입 추진 재생에너지 사용 확인서 발급 및 RE100캠페인 참여 독려 <p>[신재생에너지표준화인증]</p> <ul style="list-style-type: none"> 신재생에너지 설비 제작, 시험 시공 등에 대한 표준화를 위한 국가표준(KS) 제정 및 국제 표준 도입·보급 신재생에너지 설비·부품 공용화로 호환성 확보를 통한 기술개발 유도 및 국제 경쟁력 확보 지원 <p>[신재생에너지 산업육성 지원]</p> <ul style="list-style-type: none"> 신재생에너지 설비 원별 시공기준 관리를 통한 제도의 실효성 확보 및 효율·안전이 확보된 신재생 설비 보급 <p>[신재생에너지 보급 및 RPS]</p> <ul style="list-style-type: none"> 주택·건물 등에 신재생에너지 설비를 설치·이용, 설비 생산자를 대상으로 설치비 및 용자 지원 보급사업 추진을 위한 기획 및 관련 사업 수행 신재생에너지 공급 의무화(RPS) 제도 운영 관리 <p>[자금운영]</p> <ul style="list-style-type: none"> 에너지이용합리화자금 지원(심사·추천) 및 사후관리 <p>[에너지복지 및 홍보]</p> <ul style="list-style-type: none"> 소외계층 에너지복지 증대를 위한 냉·난방 바우처 지급 및 공공부문 사회적 가치 실현 에너지절약 캠페인, 에너지 기업 수출지원 홍보 등을 통한 에너지 정책 실행기반 마련 <p>[글로벌사업]</p> <ul style="list-style-type: none"> 해외 에너지정책 자료 조사·분석 에너지관련 국제기구 협업 및 국제협력사업 기획·발굴·추진 		
	능력 단위	<ul style="list-style-type: none"> ○ (통계조사) 01.통계조사계획, 02.표본설계, 03.설문설계, 04.실사관리, 05.자료처리, 08.보고서 작성, 09.기술통계분석, 10.회귀분석, 11.응용통계분석, 12.FGI정성조사,13.심층인터뷰 정성조사, 14.조사 윤리준수, 15.차자료분석 ○ (빅데이터 분석) 01.빅데이터 분석 기획, 02.빅데이터 수집, 03.빅데이터 저장, 04.빅데이터 처리, 05.분석용 데이터 탐색, 06.통계기반 데이터 분석, 07.머신러닝기반 데이터 분석, 08.텍스트마이닝 기반 데이터 분석, 09.빅데이터 분석 결과 시각화 ○ (DB엔지니어링) 01.데이터베이스 요구사항 분석, 02.개념데이터 모델링, 03.논리 데이터베이스 설계, 04.물리 데이터베이스 설계, 05.데이터베이스 구현, 06.데이터 품질관리, 08.데이터베이스 성능확보, 09.데이터 표준화 			
직무	○ (통계조사) 에너지·온실가스 통계조사 기획, 통계조사 표본설계 및 명부 검토, 조사 데이터 검증 및				

수행 내용	<p>보완, 통계조사 입력시스템 로직 점검, 통계조사 데이터 분석, 시각화, 결과 보고서 검토</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ (빅데이터 분석) 대용량 데이터의 수집, 저장, 처리 업무, 빅데이터, 인공지능 기술을 활용한 데이터 분석, 응용, 보고서 작성 업무 ○ (DB엔지니어링) 대용량 데이터의 수집, 저장, 처리, 분석, 활용을 위한 인프라, 인터페이스 및 솔루션 기획·구축, 구축된 빅데이터 플랫폼을 안정적으로 운영하기 위하여 운영정책을 수립하고 수립한 정책에 따라 빅데이터 서비스 및 솔루션, 데이터 유지 관리
필요 지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ (통계조사) 응용통계학, 기술통계, 통계처리 결과에 대한 해석, 분석기법에 대한 통계학 이론, 관련 보고서 통계자료의 수집 및 활용에 관한 지식 ○ (빅데이터 분석) 빅데이터 분석방법론, 분석모델의 예측력, 안정성, 효율성 관련 지식, 분석대상 데이터의 구조 및 비즈니스적 의미, 정보공학, 데이터공학, 빅데이터, 인공지능, 기계학습 등 관련 분야에 대한 연구 경험 및 전문지식 ○ (DB엔지니어링) 데이터베이스 구조, 보안 관련 지식(백신, 침입탐지, 방화벽 등), 개인정보보호법과 개인정보보호관리체계(PIMS)에 관한 지식
필요 기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ (통계조사) 통계패키지(SPSS, SAS, 엑셀), 연구과제 기획서, 보고서 및 관련 논문 작성 기술, 독립 변수와 종속변수의 설정 기술, 데이터 유형과 데이터 척도 적용 기술, 기술 통계 및 추론통계 적용 기술, 자유도 활용 능력, 교차검증 활용 기술 ○ (빅데이터 분석) 빅데이터, 인공지능 등을 포함한 컴퓨터·데이터공학 기반 연구수행 능력, 인공지능 오픈소스(Keras, Tensorflow 등) 활용 능력, 데이터 기반 사회현안에 대한 분석 및 이해능력, 인공지능, 빅데이터 등 데이터 관련 신기술 조사·분석, 보고서 작성 능력, 자료 수집 기술 ○ (DB엔지니어링) 데이터베이스 SQL 작성기술, 데이터베이스 물리구조에 대한 생성 및 관리 기술
직무 수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ (통계조사) 분석 범위, 요구 사항을 정확하게 정의하고 식별하려는 태도, 정확성을 높이기 위한 적극적 자세, 적절한 예산 배정을 위한 관리자적 자세 ○ (빅데이터 분석) 유의미한 정보를 도출하고자 하는 적극적 자세, 기존 데이터 분석 방법 및 다양한 데이터 분석 방법을 검토하여 가장 적합한 방법을 도출하려는 노력 ○ (DB엔지니어링) 필요한 데이터를 빠짐없이 추출하고자 하는 노력, 데이터 분석기술에 대한 수용 태도, 데이터 분석을 위한 집중력
관련 자격증	<p>데이터아키텍처 전문가(DAP), 데이터아키텍처 준전문가(DAsP), 데이터분석 전문가(ADP), 데이터분석 준전문가(ADsP), SQL 전문가(SQLP), SQL 개발자(SQLD), 사회조사분석사(1급, 2급)</p>
직업 기초 능력	<p>의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 대인관계능력, 직업윤리</p>
참고 사이트	<ul style="list-style-type: none"> ○ www.ncs.go.kr