

## [NCS기반 채용 직무 설명자료 : 통계]

채용분야	통계	분류 체계	대분류	02.경영·회계·사무	20.정보통신
			중분류	01.기획사무	01.정보기술
			소분류	03.마케팅	01.정보기술전략·계획
			세분류	03.통계조사	05.빅데이터 분석
능력단위	<ul style="list-style-type: none"><li>○ <b>(통계조사)</b> 01. 통계조사계획, 02. 표본설계, 03. 설문설계, 04. 실사관리, 05. 자료처리, 06. 보고서 작성, 07. 기술통계분석, 08. 회귀분석, 09. 응용 통계분석, 10. FGI 정성조사, 11. 심층 인터뷰 정성조사, 12. 2차자료 분석, 13. 비즈니스 인텔리전스 지원</li><li>○ <b>(빅데이터 분석)</b> 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</li></ul>				
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none"><li>○ <b>(통계조사)</b> 조사목적에 따라 과학적이고 체계적인 조사계획, 자료수집, 자료분석을 통해 개인, 팀 및 조직이 의사결정을 할 수 있도록 정보를 제공함.</li><li>○ <b>(빅데이터 분석)</b> 대용량의 데이터 집합으로부터 유용한 정보를 찾고 결과를 예측하기 위해 목적에 따라 분석기술과 방법론을 기반으로 정형/비정형 대용량 데이터를 구축, 탐색, 분석하고 시각화를 수행함.</li></ul>				
필요지식	<ul style="list-style-type: none"><li>○ <b>(통계조사)</b> 데이터의 종류 및 특성, 추정과 가설이론 및 가설 설정의 이해, 데이터마이닝에 대한 지식, 조사방법론 이해, 표본 추출 방법, 통계조사 보고서 작성법, 기초통계분석법, 고급 통계분석방법. 개인정보보호법 등 관련 법규, 측정방법론, 확률론, 표본조사방법론, 척도의 종류, 기술통계분석법, 다변량분석법, 질적자료 분석법, 정성조사기법, 가설검정 방법, 실험설계, 통계조사 보고서 작성법</li><li>○ <b>(빅데이터 분석)</b> 추측통계법·기술통계법, 빅데이터 설계·분석·검토·결과 정리 능력, 분석 모델의 예측력(Accuracy), 분석 모델의 안정성(Robustness), 분석 모델의 효율성(Efficiency), 빅데이터 분석 방법론, 정보시스템 구축 방법론, 정보시스템 생명주기, 분석 모델 생명주기, 각 분석기법에 대한 통계학 이론, 분석결과에 대한 통계적 해석 및 업무적용, 분산병렬처리, 하둡에코시스템</li></ul>				
필요기술	<ul style="list-style-type: none"><li>○ <b>(통계조사)</b> 적합한 조사기법 적용 능력, 기초 및 고급통계 분석 기술, 가설설정능력, 개인정보 보호법 등 관련법규에 위반되지 않는 데이터 선정 능력, 경영이슈에 부합하는 데이터 유형 분류 능력, 데이터 가공·분석·수집·융합기술, 통계프로그램 활용 기술, 알고리즘 개발 능력, 모집단 분류 능력, 스프레드시트 활용 기술(표본 크기 계산, 할당 표본 구성비 산출 등), 구조적 분석방법을 설계하는 능력, 정성조사 결과 분석 및 해석능력, 질적 자료의 구조화 기술, 논리적 문장 구성 능력</li><li>○ <b>(빅데이터 분석)</b> SQL(Structured Query Language) 기술, 기술통계, 추론통계 적용 기술, 데이터 시각화 도구 활용 기술, 데이터 유형과 데이터 척도 적용 기술, 데이터처리용 도구 활용 기술, 모델링 도구 사용기술, 빅데이터 처리 기술, 시스템 설계 작성 기술, 통계치 적용 기술, 파생 변수 생성 및 활용 기술, 판별분석 적용 기술, 회귀분석 적용 기술, 가설 설정 능력, 데이터의 독립성 및 적합도 검정 활용 능력, 표본 설정 능력, 데이터 분석도구 활용 능력, 통계치 적용 능력, 데이터 분석조건 식별 능력, 통계 분석 능력</li></ul>				
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"><li>○ <b>(통계조사)</b> 요구사항에 대한 정확한 분석적 태도, 조사 주제에 대한 폭넓은 이해자세, 조사목적에 부합된 조사 방법 적용 자세, 보고서의 핵심내용을 전달하고자 하는 노력, 객관적 가설을 설정하려는 태도, 유의미한 정보를 도출하고자 하는 적극적인 자세, 업무에 대해 책임감 있는 자세, 연구자 윤리 준수 자세, 숨겨진 정보를 찾아내려고 하는 연구자적 자세, 세밀한 업무 처리 태도, 적극적인 자세, 원칙을 준수하려는 태도</li><li>○ <b>(빅데이터 분석)</b> 업무 요구사항을 정확하게 정의하고 식별하려는 태도, 업무와 통계 방법론 간의 상호 관련성을 이해하려는 태도, 객관적인 가설을 설정하려는 태도, 데이터 분석기술에 대한 수용태도, 데이터 분석용 도구를 활용하는 적극적인 자세, 데이터 분석을 위한 집중력, 통계결과와 업무를 연결하려는 태도, 객관적 평가를 위한 해결책을 제시하려는 태도, 업무 효율성, 효과성을 개선하려는 적극적인 태도, 이해관계자와의 원활한 의사소통을 통한 문제 해결 태도, 문제 해결을 위한 긍정적인 자세</li></ul>				
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"><li>○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 정보능력, 대인관계능력, 기술능력, 조직이해능력, 직업윤리</li></ul>				
참고사이트	<ul style="list-style-type: none"><li>○ 한국시설안전공단 홈페이지(<a href="http://www.kistec.or.kr">www.kistec.or.kr</a>)</li><li>○ 국가직무능력표준(<a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a>)홈페이지 → NCS 및 학습모듈검색</li></ul>				