

DATA(데이터분석기술평가) 자격증 소개

1. 자격증 소개

가. DATA(Data Analysis Technology Assessment)시험

□ Python, Excel 에 대한 자격증으로 높은 수준의 데이터 분석능력이 있음을 증명할 수 있습니다.

□ 시험 시작부터 종료까지 100% 컴퓨터상에서 진행되는 CBT(Computer Based Test) 평가방식으로 정확한 평가와 함께 시험 종료 즉시 결과를 알 수 있습니다.¹

나. 데이터분석기술평가 자격증의 필요성

□ 디지털 시대에 데이터의 분석과 활용의 중요성이 점차 높아지고 있으며 민간기업 및 공공/행정기관에서는 데이터 기획 및 분석을 통한 우수한 역량을 갖춘 데이터분석 전문가의 확보가 필수적입니다. 「과학기술정보통신부_2020 데이터산업현황조사」²

□ 데이터 기획 및 분석 데이터 시각화 업무 등 기본적인 업무 수행 능력이 있는지 검정하는 것으로 교육기관과 산업현장에 부응하는 민간자격으로 개발되었습니다.

□ 자격증 취득으로 적절한 역량, 기술 지식을 획득할 수 있으며, 교육기관/대학에서는 관련수업 평가로, 산업현장에서는 데이터직무 채용 시 채용평가로 대체 가능하며, 직원 직무수행 능력에 대한 검증으로 활용 가능합니다. 「자격증 수준 및 직무 정의」³

다. 자격 명칭 및 등급

| 자격명 | DATA(데이터분석기술평가) | |
|-----|-------------------------------------|---------|
| 영문명 | Data Analysis Technology Assessment | |
| 등급 | 1급 | 2급 |
| 응시료 | 55,000원 | 45,000원 |

라. 시험 과목 및 합격 기준

□ 1,000점 만점: 객관식 200점, 작업형 800점

| 구분 | | | 출제 문항 구성 | | | 합격기준 |
|--------|------|----|----------|-----|------|---------|
| 과목 | 시험시간 | 급수 | 객관식 | 작업형 | 총 문항 | |
| Python | 120분 | 1급 | 15 | 10 | 25개 | 600점 이상 |
| | 50분 | 2급 | 12 | 8 | 20개 | 600점 이상 |
| Excel | 120분 | 1급 | 10 | 27 | 37개 | 600점 이상 |
| | 50분 | 2급 | 10 | 18 | 28개 | 600점 이상 |

마. 평가 영역

| 과목 | 평가 영역 |
|--------|---|
| Python | 빅데이터, 데이터수집 및 전처리, 데이터의 탐색과 이해, 데이터분석, 데이터시각화 |
| Excel | 빅데이터, 데이터수집 및 전처리, 데이터의 탐색과 이해, 데이터분석, 데이터시각화 |

1 DATA 자격증 시험화면 및 자격증 양식은 (www.ybmit.com/data/data_info.jsp) 참조

2 데이터 산업 및 직무현황 [과학기술정보통신부_2020데이터산업현황조사] 참조

3 DATA 자격증 수준 및 직무(2페이지) 참조

2. 자격증 수준 및 직무

가. 급수별 수준 및 직무

| 과목 | 급수 | 수준 정의 |
|--------|----|--|
| Python | 1급 | Python을 이용하여 통계 및 머신러닝 분석을 자유자재로 수행할 수 있는 수준 |
| | 2급 | Python을 활용하여 간단한 데이터 분석을 수행할 수 있는 수준 |
| Excel | 1급 | Excel을 이용하여 대용량 데이터를 정리, 처리하고 보고서를 완성할 수 있는 수준 |
| | 2급 | Excel을 이용하여 데이터를 정리하고, 통계를 할 수 있는 수준 |

나. 자격 소지자의 직무 정의

□ 경영·회계·사무·정보통신 사업분야 내에서 데이터분석 능력을 활용할 수 있는 기획사무, 마케팅, 통계조사, 정보기술, 정보기술전략계획, 데이터분석 직무 수행

| 자격증명 | 급수 | 직무 정의 |
|------------------|----|--|
| DATA(데이터 분석기술평가) | 1급 | 문항 요구 사항을 통해[수집 및 전처리, 탐색, 분석, 시각화] 등에 대한 이해와 실제적인 분석 능력, 빅데이터 전반에 대한 능력을 측정하고, Excel 또는 Python을 이용하여 보다 복잡한 자료에서의 전처리 및 가공 능력과 데이터에 대한 인사이트와 내재되어 있는 변수의 의미 파악, 시각화를 수행하는 직무내용으로 한다. |
| | 2급 | 문항 요구 사항을 통해[수집 및 전처리, 탐색, 분석, 시각화] 등에 대한 이해와 실제적인 분석 능력, 빅데이터에 대한 기본적인 능력을 측정하고, Excel 또는 Python을 이용하여 주어진 자료를 요구사항에 맞게 전처리 및 가공할 수 있는 능력과 데이터를 요약하여 기본적인 특징을 파악하고 기초적인 통계분석을 수행 그리고 분석된 자료를 시각화하는 직무내용으로 한다. |