

회계가 바로 세아 경제가 바로 선다

Financial big-Data Analyst , FDA

재무 빅데이터 분석사 자격시험

4차 산업혁명에 대비할 새로운 자격시험의 필요성

4차 산업혁명이 도래하면서 빅데이터와 인공지능기술의 확산은 기업 경영 환경에도 커다란 변화를 초래하고 있습니다. 이러한 변화에 적응하고 새로운 가치를 창출하기 위해서는 해당 분야의 전문성 뿐만 아니라 IT기술에 대한 이해를 모두 갖춘 인력이 반드시 필요합니다.



향후 대표적인 진출분야

- 회계감사 및 내부통제**
공시된 기업 재무제표 및 ERP 데이터를 검토하고 분석, 부정 등 이상패턴 등을 점검
- 재무관리**
수작업 처리에서 벗어나 대용량 재무 데이터 분석을 통한 현금흐름 분석 및 투자 포트폴리오 검토 등 위험 관리 업무 수행
- 신용평가**
재무 데이터와 시장가격(주가) 데이터를 결합한 부실확률 예측 모형 개발
- 재무/회계 관련 소프트웨어 개발**
연결재무제표, XBRL 재무제표 작성기 등 재무/회계 관련 소프트웨어 개발 업무 수행
- 학술연구**
크롤링, 파싱 등 다양한 데이터 수집 및 분석 능력을 통한 기초 연구·학술 활동 역량 강화

재무 빅데이터 분석사 자격시험의 차별성

국내 재무·회계·세무 관련 자격증으로는 최초로 Python 프로그래밍 언어 및 데이터분석 소프트웨어(Fraudit) 시험 출제

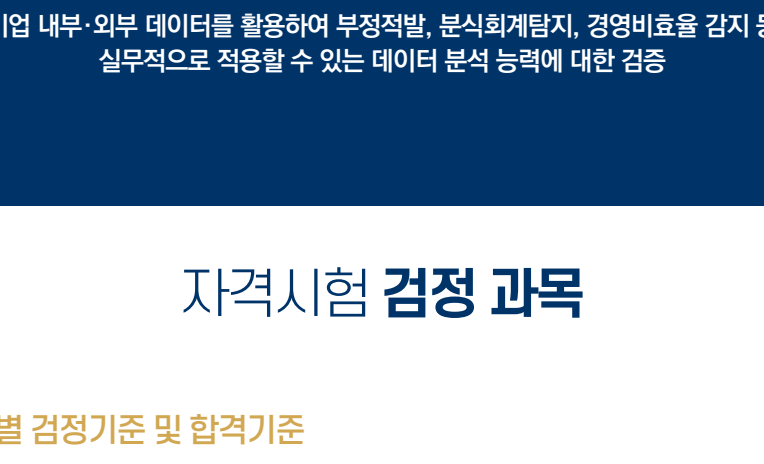
파이썬(Python)

- ▶ 문법이 쉽고 간결하여 비전문가도 빠르게 습득할 수 있는 프로그래밍 언어
- ▶ 다양한 라이브러리를 통해 고급통계 및 머신러닝/딥러닝 분석이 가능
- ▶ 대용량의 데이터를 자유롭게 분석하는 것이 가능

FRAUDIT

- ▶ 파이썬으로 만들어진 강력한 데이터 분석 소프트웨어
- ▶ 파이썬 언어 및 라이브러리를 100% 적용할 수 있는 편리성
- ▶ 데이터분석 뿐만 아니라 인공지능, RPA, 재무소프트웨어 개발 등 강력한 확장성

재무 지식과 데이터 분석능력을 모두 검증하는 융합형 자격 시험



선행 지식을 검증하여 실제 현장의 다양한 상황에서 유연한 대처가 가능

실무 중심의 데이터 분석 자격 시험

기업 내부·외부 데이터를 활용하여 부정적발, 분석회계탐지, 경영비효율 감지 등 실무적으로 적용할 수 있는 데이터 분석 능력에 대한 검증

자격시험 검정 과목

등급별 검정기준 및 합격기준

- FDA 2급**
기초회계, 기초통계, 데이터베이스 개요, 파이썬 기초, Fraudit활용 데이터분석능력 등 종합평가
· 이론(객관식) 70점+실기(주관식) 30점(100점 만점, 70점 이상 합격)
· 응시자격 : 제한 없음
- FDA 1급**
파이썬 중급, Fraudit활용 데이터 심화분석능력 종합평가
· 이론(객관식) 30점+실기(주관식) 70점(100점 만점, 70점 이상 합격)
· 응시자격 : 2급 합격자

FDA 등급별 자격시험 검정과목

검정방법	시험과목	
이론	기초회계	회계의 정의 / 회계의 기본가정, 회계등식 / 회계상 거래, 복식부기의 원리 / 회계등식, 재무제표의 구성요소 / 분개, 전기, 시산표의 이해 / 결산, 정산표, 회계의 순환과정 등
	기초통계	모집단과 표본 / 자료의 척도와 형태 / 기술통계분석 / 확률, 확률변수와 확률분포 / 표본분포와 추정 / 상관분석과 선형회귀분석 등
	데이터 베이스 개요	데이터베이스 시스템 / 관계형 데이터베이스 개요 / 관계형 킷 / 기초 SQL 등
이론/실기	Python 기초	변수의 설정, 연산자와 복합연산자 / 주석, 리스트, 튜플, 딕셔너리 / if문과 for문, 리스트 컴프리헨션 / 사용자 함수, 람다함수, 영역변수와 지역변수 등
실기	Fraudit (데이터분석)	CSV, Excel 데이터 입력 / Sorting, Filtering, Select / Duplicate, Gap 분석 / Groupby, Summarize / Join, Outlier 분석 등

검정방법	시험과목	
이론/실기	Python 중급	if 문과 for 문 / 리스트 컴프리헨션 / 사용자 함수, 람다함수 / 정규표현식 / Pandas, Numpy 등
실기	Fraudit (데이터분석 심화)	Pivot Table, 분석 / Outlier 분석 / 연계분석 / Sampling 사례 (재무/회계 데이터 분석) 등

재무 빅데이터 분석사 자격시험

[예시] 실기 프로그램(Fraudit)

[예시] 주관식 문제

다음 코드의 print 결과가 아래와 같을 때 빈 칸 ①, ②를 작성하십시오.

```
>>> 숫자 = [1,2,3,4,5,6,7,8]
>>> 합계 = 0
>>> 카운트 = 0
>>> for x in 숫자 :
...     합계 = 합계 + x
...     카운트 = 카운트 + 1
...     if 카운트 == [ ① ] :
...         [ ② ]
>>> print("1부터, 카운트, '까지 합은 ; 합계, '입니다.")
1부터 5 까지 합은 15 입니다.
```

Financial big-Data Analyst, FDA

재무 빅데이터 분석사(FDA) 는 국내 최고의 회계·세무 전문가 단체인 "한국공인회계사회" 가 주관하는 "데이터분석 전문 자격시험" 입니다.