

빅데이터를 활용한 디지털금융 전문가 교과목별 상세 안내

유비온 디지털 교육센터

0. OT - 8시간(1일)

- 오리엔테이션 수업으로, 담임 교수님의 커리큘럼 특강, 운영진의 훈련 생활 안내, 훈련생 간 사전 친목 도모 시간, 사전 Level Test 등이 진행됩니다.

1. 금융 이론과 디지털금융 트렌드 - 104시간(13일)

- 향후 진행될 수업 전반, 나아가 금융권 취업 후에도 활용 가능한 금융 기본 이론과 디지털금융의 트렌드에 대해서 학습합니다.
- 이론 수업이지만 팀 단위 미니 프로젝트가 포함되어 있어서 체계적인 학습이 가능합니다.
- ※ 수업 이후에는 유비온의 B2C 교육 플랫폼 와우패스에서 제공하는 금융 자격 동영상 강좌를 통한 복습이 가능합니다.

2. 데이터 분석 일반 - 56시간(7일)

- 이후 수업과 프로젝트 진행의 기반이 되는 데이터 분석의 기본 이론에 대해서 학습합니다.
- 마찬가지로 팀 단위 미니 프로젝트가 포함되어 있으며, 데이터 분석의 기반이 되는 수학 및 통계학까지 압축적으로 진행됩니다.
- ※ 수업 이후에는 유비온의 B2C 교육 플랫폼 와우패스에서 제공하는 데이터 자격 동영상 강좌를 통한 복습이 가능합니다.

3. 데이터 분석 도구 Python, R - 88시간(11일)

- 생성형AI가 데이터 분석을 대신한다고 해도, 본인이 기본적인 지식을 갖추고 있지 않으면 활용 폭은 크게 제한될 수밖에 없습니다.
- 데이터 분석 전문 프로그래밍 도구 Python과 R에 대해서 실습 중심의 학습을 진행합니다.
- 메인 프로그래밍 언어는 Python이고, R은 보조적으로 활용됩니다.
- Python 기본 구문부터 시작하여 분석과 시각화, 그리고 머신러닝에 활용되는 라이브러리까지 기초를 탄탄하게 다지는 시간입니다.
- ※ Python 단계부터는 튜터링이 제공됩니다. 훈련생 여러분께서는 수업에서 미진한 부분들을 튜터를 통해 보완할 수 있습니다.
- ※ 합격자에게는 과정 시작에 앞서 사전 학습이 가능하도록 Python 기초 동영상 강의를 제공합니다.

4. Python 디지털금융 실습 - 24시간(3일)

- 앞서 학습했던 Python의 심화 학습 단계입니다.
- 금융과 관련된 데이터를 바탕으로, 분석, 시각화, 머신러닝 라이브러리를 체화합니다.

5. 데이터의 수집 및 활용 - 80시간(10일)

- 웹 데이터의 수집 (스크래핑, 크롤링)을 이해하고 실습하는 단계입니다.
- 데이터를 수집하여 전처리하는 단계까지 함께 연습합니다.
- 이어서 데이터베이스와 데이터베이스 활용을 위한 SQL의 기본 내용을 학습합니다.

6. 분석 및 시각화 보조 도구 - 40시간(5일)

- 메인 프로그래밍 언어인 Python을 보조할 수 있는 다양한 도구들의 활용에 대한 학습 과정입니다.
- 다양한 기능별 생성형AI의 활용법과 시각화 도구인 Power BI(또는 Tableau)에 대해서 학습합니다.

7. 협업도구 Github, Notion, Slack - 16시간(2일)

- 현업에서 활용되는 협업도구들에 대해서 학습하는 단계입니다.
- 기본 기능과 실제 활용까지 단계적으로 학습을 진행합니다.

8. 금융 데이터 분석을 위한 머신러닝/딥러닝 실습 - 32시간(4일)

- 금융 데이터 분석에 활용되는 머신러닝과 딥러닝의 기초 개념들에 대해서 학습합니다.
- 기초 개념 학습에 이어서 다양한 모델들을 실제로 활용하는 실습까지 진행합니다.

9. 디지털금융 실습(데이터 분석 및 투자시스템 구축 등) - 80시간(10일)

- 이후 이어질 본 프로젝트에 앞서 진행되는 프로젝트 예행연습의 성격으로, 앞서 배운 내용들을 부분적으로 활용한 미니 프로젝트형 수업이 진행됩니다.
- 경우에 따라서 금융 및 데이터 분석 현업 실무진들의 실무 특강이 진행될 수 있습니다.

10. 실무 팀 프로젝트 수업 2회 - 160시간(20일) + 200시간(25일)

- 금융, 데이터, Python, 머신러닝 등 앞서 학습한 역량을 총동원하는 실무 팀 프로젝트 수업입니다.
- 프로젝트 수업은 논문 분석 - 기획안 작성 - 중간 발표 - 최종 발표의 단계로 진행됩니다.
- 발표에는 현업 실무진들이 참가하여 보다 체계적인 평가를 진행합니다.
- 발표 결과는 포트폴리오화하여, 향후 취업 지원 단계에서 다양하게 활용됩니다.

11. 취업특강 - 8시간(1일)

- 취업 지원을 위한 취업특강을 진행합니다.
- 취업 진로 상담, 이력서 및 면접 특강 등이 진행되며, 여기서 진행한 결과를 바탕으로 과정 종료 후 본격적인 취업 지원을 받게 됩니다.

12. 수료식 - 2시간(1일)

- 과정 마지막 날인 수료식에서는 프로젝트 시상식 및 수료증 수여식 등이 진행됩니다.