

빅데이터를 활용한

# 디지털 금융 전문가

금융시장 이해도 기반 빅데이터를 분석,  
인사이트를 제시하는 금융인이 되어 취업하는

100% 오프라인 5.5개월 과정

# 빅데이터를 활용한 디지털금융 분석가 과정

[빅데이터를 활용한 디지털 금융 분석가 과정], 10기까지 만족도 평균 4.3으로 운영되었던 [금융 빅데이터 분석가 과정]을 고성과 맞춤형 과정으로 업그레이드한 과정입니다. 금융권을 꿈꾸는 훈련생들이 완성도 높은 포트폴리오를 기반으로 꿈을 이루도록 지원합니다.

## 훈련 과정 특장점

### 1. 빅데이터와 금융의 융합형 커리큘럼

융합형 커리큘럼을 통해 단계별로 학습하고 실무 프로젝트를 통해 진행합니다.

### 2. 현업 실무자들의 멘토링 프로그램

현업 실무자를 통해 최신 트렌드를 익히고, 프로젝트 수행 시 실질적인 조언과 지원을 제공합니다.

### 3. 융합 분야의 전문 강사진

실무 경험이 풍부한 전문 강사진 강의 및 실무자들을 통한 최신 트렌드를 전달합니다.

### 4. 완성도 높은 포트폴리오 제작

실무 데이터를 활용한 프로젝트를 통해 완성도 높은 포트폴리오를 제작합니다.

### 5. 자격증 강의 제공

과정과 관련된 금융, 빅데이터 자격증 동영상 강의를 제공합니다.

### 6. 종합적 취업 지원 서비스 제공

1:1 맞춤 상담을 통해 개인별 취업 전략을 수립하고 이력서 및 자기소개서 작성, 모의면접까지 진행합니다.

## 훈련 기간 습득 역량

### 1. 데이터 수집, 전처리

API 활용, 웹 스크래핑 등 데이터 수집기술 습득. 결측치 처리, 이상치 탐지 등 데이터 품질 향상 과정에 필수적인 기술 실습

### 2. 데이터 분석 (EDA)과 모델링 및 예측

데이터의 분포, 평균, 표준편차 등의 통계적 특성을 분석하여, 금융 데이터의 기본적인 패턴을 이해하고, 기계 학습 알고리즘(예: KNN, Naïve Bayes, 딥러닝 모델 등)을 통해 금융 리스크를 예측하고 다양한 시나리오를 계획

### 3. 모델 평가 및 최적화

모델 평가 지표(정확도, F1 Score, ROC-AUC 등)에 대한 이해를 키우고 교차 검증을 통해 과적합을 방지하며, 모델의 일반화 성능 향상 방법 학습

### 4. 비즈니스적 분석 및 인사이트 도출

수익률, 변동성, 위험 등 분석. 이를 통해 의사결정에 필요한 인사이트를 도출할 수 있는 능력 습득

### 5. 프레젠테이션 및 보고서 작성

분석 결과의 효과적 전달을 위해 시각적으로 표현. 설득력 높은 리포트를 통해 금융 비즈니스 환경 의사결정에 기여

### 6. 팀워크 및 협업

GitHub, Jupyter Notebook 등을 활용하여 팀 프로젝트를 관리하고 협업하는 방법을 배우고, 팀 내 커뮤니케이션능력 습득

## 수료 이후 취업 분야

### 금융 애널리스트

금융데이터 분석 및 투자전략 수립에 필수적인 능력 습득

### 리서치 분석가

시장과 정책 관련 데이터를 분석하여 인사이트 도출

### 머신러닝 엔지니어

머신러닝 모델을 개발 및 운영할 수 있는 기술 학습

### 핀테크 프로젝트 매니저 (PM)

데이터 기반 제품 개발 및 서비스 기획력 습득

### 데이터 분석가

데이터를 수집, 정제, 분석, 시각화하여 비즈니스 인사이트 도출

### 금융데이터 시각화 전문가

데이터 시각화 도구를 사용하여 시각화 및 인사이트 도출

# 100% 오프라인 커리큘럼 to be 디지털금융 전문가

[빅데이터를 활용한 디지털 금융 분석가 과정]은, 비전공자도 실무에 활용할 수 있도록 디지털 금융 중심의 빅데이터 분석 역량을 강화하며, 금융·핀테크 분야 취업에 특화된 프로젝트 기반 교육과 멘토링, 수료 후 맞춤형 취업 컨설팅까지 제공합니다.

## 1. 금융 이론과 디지털 금융 트렌드\_ 이론 104H

- 금융시장의 구조와 기능
- 금융상품의 종류와 특성
- 금융 데이터의 특성 및 분석 방법론
- 머신러닝, 딥러닝을 활용한 금융 데이터 분석 사례
- 콘텐츠마케팅의 사례와 활용

## 2. 데이터 분석 일반\_ 이론 56H

- 데이터 분석 기본 이론 및 적용 분야
- 데이터 분석 프로세스의 이해
- 인공지능을 위한 수학(선형대수학, 미적분학, 확률 통계 기초)
- 데이터 분석을 위한 통계학(기술통계, 추론통계, 회귀 분석)
- 머신러닝 및 인공지능 기초

## 3. 데이터 분석도구 Python, R\_ 이론 16H + 실습 72H

- Python 프로그래밍 기본 구문(자료형, 제어문, 함수, 클래스)
- 데이터 핸들링(데이터 구조, numpy, pandas, 데이터 정제)
- 데이터 시각화(matplotlib, seaborn), 분석과통계(scipy)
- 머신러닝 라이브러리 scikit-learn 실습
- 데이터 분석도구 R 기본 개념 및 활용

## 4. Python 디지털 금융 실습\_ 실습 24H

- 데이터 분석 및 시각화를 위한 Python 라이브러리
- Python 머신러닝 라이브러리의 기초적 활용
- 디지털금융 시스템 구축을 위한 Python anywhere, Django, Streamlit

## 5. 데이터의 수집 및 활용\_ 이론 8H + 실습 72H

- 데이터베이스의 기본 및 활용 - SQL
- 웹 데이터 수집 - 스크래핑, 크롤링, Open API
- 데이터 전처리 및 정제
- 탐색적 데이터 분석(EDA)

## 6. 협업도구 & 분석 및 시각화 보조도구\_ 실습 56H

- 협업도구 Slack, Notion, Github의 인터페이스 이해, 활용 실습
- 분석 보조 도구 - Google Analysis, Google Tag
- 시각화 보조 도구 - Power BI, Python anywhere

## 7. 금융 데이터 분석을 위한 ML / DL 실습\_ 이론 32H

- 머신러닝/딥러닝 기본 개념 이해
- 머신러닝/딥러닝을 위한 데이터 전처리
- 머신러닝 모델링, 하이퍼파라미터 튜닝 실습
- 딥러닝 RNN, LSTM 모델 활용 실습

## 8. 디지털금융 실습 : 데이터 분석 및 투자시스템 구축\_ 실습 80H

- 금융 데이터 특성 이해
- 금융 데이터를 활용한 데이터 분석 실습
- 금융 데이터를 활용한 투자시스템 구축 실습

## 9. 프로젝트 1\_ 160H

- 고객 데이터를 이용한 맞춤형 마케팅 전략 수립
- 거시경제 데이터 기반 포트폴리오 구성, 투자 상품 기획
- 상장 예측 모델을 통한 종합 기업 평가 시스템 구축
- 금융 데이터 기반 지능형 챗봇 시스템 개발



## 개강일 오리엔테이션\_ 8H

- 과정 소개
- 훈련 유의사항 안내

## 10. 프로젝트 2\_ 200H

- 부실기업 예측 모델을 통한 비즈니스모델 구축



## 취업특강\_ 8H

- 입사지원서 작성 실습
- 자소서 첨삭 및 모의면접

## 종강일 수료식\_ 2H

- 최종 시상식
- 취업지원 안내

# 유비온 디지털 교육센터

유비온 디지털 교육센터는 2021년 5월 설립, 같은 해 7월 K-Digital Training 과정을 첫 런칭, 디지털 신기술 분야 핵심 인재를 양성하고 있습니다. 디지털 신기술 분야에서 활약하기 원하는 취업준비생들에게 양질의 교육을 제공함으로써 해당 분야로 취업할 수 있도록 지원하고 있습니다.

## K-디지털 트레이닝

K-디지털 트레이닝(K-Digital Training)은 미래 유망 직종인 디지털 신기술 산업의 국가경쟁력을 강화하고자, **정부에서 국비를 투자하여 인재를 육성하는 사업**입니다.

고용노동부의 엄격한 심사를 거쳐 선정된 교육기관을 통해 **양질의 교육 기회가 전액 무료(국비 지원)**로 부여되며 국민내일배움카드를 소지한 (발급 가능한) 분이라면 신청하실 수 있습니다.

또한 훈련생의 상황과 출석률에 따라 **매월 30~80만 원의 훈련장려금**이 지급되므로, 훈련생들은 교육비와 생활비 부담 없이 취업 준비에 집중할 수 있습니다.

## 유 비 온 디 지 털 교육센터

유비온 디지털 교육센터는 고용노동부의 엄격한 심사를 통과하여 K-Digital Training을 수행할 교육기관으로 선정되어, 디지털 신기술 분야로의 취업을 희망하는 훈련생들을 유능한 실무형 인재로 양성하고 있습니다.

**실무형 인재 양성 커리큘럼** \_ 교육 협약을 체결한 기업들의 현장 전문가, 유비온 인공지능 연구소의 자문 교수진, 유비온 디지털교육센터 K-Digital Training 교육 전임 교수진의 협의 하에 실무에 가장 부합하는 커리큘럼을 구성합니다.

**고강도 훈련 & 섬세한 지원** \_ 비전공 초보자가 해당 분야의 준전문가 수준으로 성장할 때까지 정규교육 외에 보충교육 등 다양한 방식의 지원을 제공합니다.

**1:1 맞춤형 교육** \_ 개별 훈련생 맞춤형 교육을 제공하여 효율적 훈련을 진행합니다.

- 사전역량평가 : 훈련 지원 시 면접에 앞서 Pre-Test를 진행하여 훈련 전 역량 상태를 사전평가합니다.
- Level Test : 교육 단계마다 Level Test를 실시하여, 훈련생의 학습도를 체크하고 교육 단계별 필요한 도움을 제공합니다.
- 맞춤형 튜터링 : Level Test 결과에 따라 튜터를 매칭하여, 낙오 없이 과정을 완수하도록 지원합니다.

## 훈련과정 현황

가	,
가	,

유 비 온 수료생 이야기 | 유튜브에서 "프로젝트 기반 교육으로 금융권 서류 올패스"를 검색해보세요.

“국채은행 인턴 면접에서 프로젝트2에 대한 질문을 받았고  
제 경험을 바탕으로 대답한 결과 합격까지 이어졌습니다.”

PBL 기반 금융 빅데이터 전문가 과정 4기 정O도 수료생



# 유비온, 함께 성장하는 공간

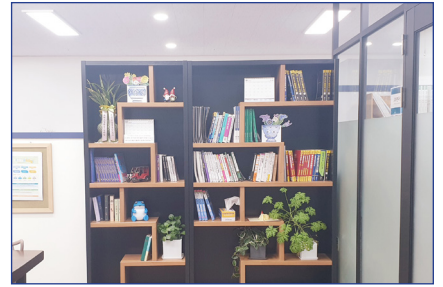
유비온 디지털 교육센터는 K-Digital Training 오프라인 집체 교육 운영 센터로서 센터에서 수개월 간 매일 9시간 이상을 머무는 훈련생들을 위해 집중을 도와주는 쾌적한 학습공간, 재충전을 보조하는 편안한 휴식공간, 원활한 소통을 지원하는 프로젝트 공간 등을 제공·관리하고 있습니다.



**인포메이션**\_ 출결, 행정문의 등 소통 공간



**로비**\_ 휴게 공간, 팀프로젝트 공간



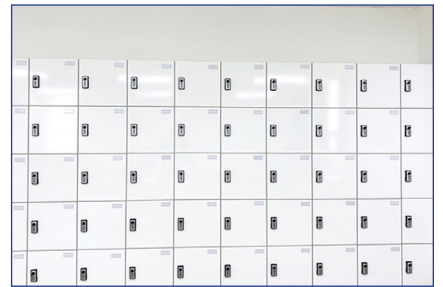
**도서관**\_ 참고자료와 신청도서 구비 및 대여



**강의실**\_ 음향·빔프로젝트 완비



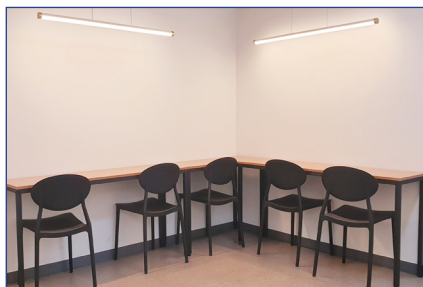
**강의실**\_ 넓은 책상과 복도, 환기·소독 철저



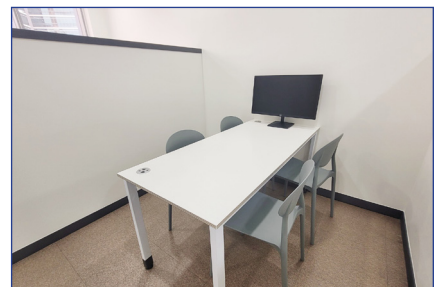
**사물함**\_ 모든 강의실 내 설치



**탕비실**\_ 커피머신, 전자렌지, 냉장고, 정수기



**휴게공간**\_ 식사 및 다과 공간



**세미나실**\_ 8개 세미나실 모두 모니터 구비

**유비온 수료생 이야기** | 유튜브에서 "은행권, 금융공학 석사, 블록체인 스타트업 주니어 퀀트"를 검색해보세요.

“실제 기업에서 활용할 수 있는 프로젝트를 진행해보면서  
실무 역량을 발전시킬 수 있는 좋은 경험이 되었습니다.”

PBL 기반 금융 빅데이터 전문가 과정 1기 이○석 수료생



# 학습 환경 최적화 시스템

유비온 디지털 교육센터의 모든 훈련은 기업형·실무형 인재를 육성할 목적으로 설계되었으며, 평균 취업률 75%를 향하여 운영되고 있습니다. 다각적 소통을 통해 동기부여를 지속하며, 비전공 초보자가 해당 분야의 준전문가 수준으로 성장할 때까지 섬세하게 지원하고 있습니다.

## 혁신적 교육방식 적용

### 기업 실무과제 해결 경험

참여 기업에서 실제로 진행되는 실무를 기반으로 설계·운영되는 프로젝트를 수행하는 과정을 통해 기업 실무과제 해결을 체험합니다.

### 레벨 달성 교육

커리큘럼 단계(Level)별 총 4회의 Level Test를 시행하여 본인의 학습 이해도를 파악하고 부족한 부분을 보완합니다.

### 개인별 학습속도 맞춤 교육

학습을 어려워하는 훈련생에게 선배 기수 튜터를 매칭합니다. 정규시간 외에도 평일 야간 자습, 야간·주말 튜터링을 지원합니다.

## 지속적 동기부여

### 개인 학습블로그 운영 격려

강의 내용을 자기 언어로 기록하는 복습 방식의 학습효과 및 구직 시 포트폴리오 활용 목적으로 개인 학습블로그 운영을 권유하고 우수 운영자는 별도 시상합니다.

### 우수 프로젝트 시상

팀프로젝트 결과는 현업전문가와 외부교수진 및 팀별 상호 평가를 거쳐 우수팀들을 선정하여 시상합니다. 훈련생들은 평가와 피드백을 통하여 결과물을 보완할 수 있습니다.

### 학습자료 및 교보재 지원

빅데이터분석기사, ADsP 등 데이터 분석 자격증은 물론 금융, 마케팅 등 분야별 전문성을 입증할 수 있는 자격증 취득을 위해 온라인 강의 및 교재를 지원합니다.

## 훈련생 의견경청 & 피드백

### 훈련과정 만족도 케어

매월 훈련생들의 훈련과정 만족도를 조사하고, 모든 의견에 대하여 피드백합니다.

### 훈련생 임원을 통한 소통 극대화

학습리더 등의 임원을 훈련생 안에서 선발하여 훈련생과 운영진 간의 소통을 극대화합니다.

### 다양한 소통채널 오픈

유비온 자체 LMS 메신저, 카카오휴크, Notion 등의 소통 창구를 통한 실시간 소통을 지향합니다. 또한 훈련생 의견함을 별도 배치하여 훈련생의 작은 의견까지 취합하고 피드백합니다.

### 정기 및 수시 1:1 면담

본격 구직활동 이전에도 1:1 면담을 수시 진행하여 향후 취업방향 및 현재 훈련생활에 대하여 밀착소통하며 수료 후에도 이어지는 훈련생 개개인의 성장추이를 지속적·입체적으로 관리·지원합니다.

유비온 수료생 이야기 | 유튜브에서 "금융 특화 프로젝트로 포트폴리오 완성"을 검색해보세요.

“ 옆에서 구직 활동을 물심양면 도와주시던 취업 컨설턴트님 덕에 취업 성공까지 평탄하게 길을 걸을 수 있었습니다. ”

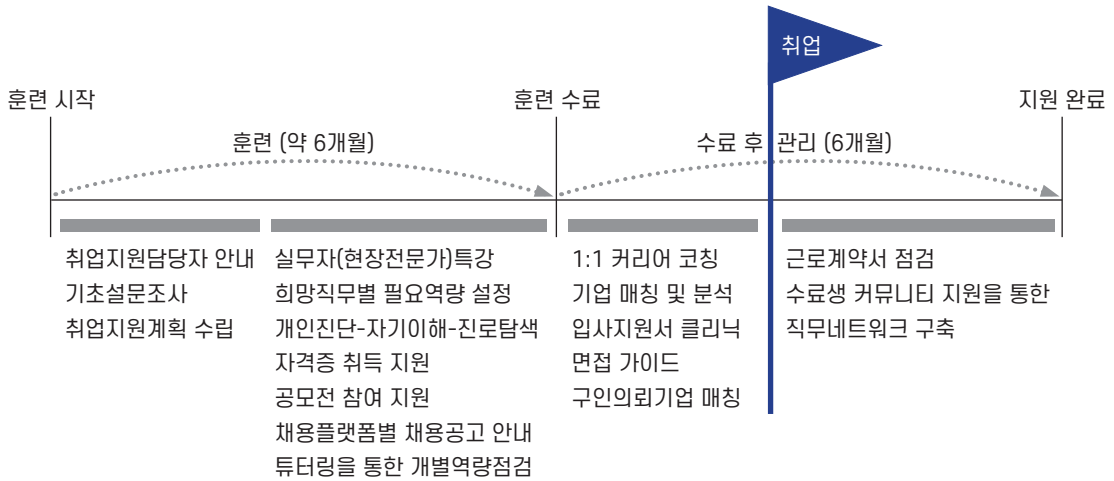
PBL 기반 금융 빅데이터 전문가 과정 1기 정○수 수료생



# 취업 지원 및 기업 연계 시스템

유비온 디지털 교육센터는 ONE-Pass 취업지원시스템을 구축, 디지털 신기술 분야 취업을 희망하는 훈련생들에게 훈련 시작부터 수료 이후에도 다양한 도움으로 취업을 지원하고 있습니다. 유비온 디지털 교육센터의 수료생들은 원하는 기업에 입사하여, 우수한 역량을 발휘하고 있습니다.

## 유비온 취업지원 프로세스



## 유비온 수료생 취업기업

2021~2022년 유비온 수료생 실제 취업기업 (이외 다수)

협약기업 및 관계사 | KDT 참여기업 및 협약기업과 기업실무형 커리큘럼을 설계하고, 구인 의뢰 시 수료생의 채용을 연계합니다.

BNK 경남은행	BNK 부산은행	KB 국민은행	KEB 하나은행	KYOB0 교보생명	KYOB0 교보증권	KYOB0 교보증권	NH농협금융	NH농협생명	NH농협손해보험
공무원연금공단	NPS	인문복지연구원	Global Humans	농협	동아대학교의료원	삼성생명	삼성증권	수협	KOREG 신용보증재단중앙회
신한은행	연세대학교 의료원	우리은행	전북은행	한국상정회사협의회	W:OZ	N2	SHARE MIND	BLU3SOFT	Dalbitsoft inc.
Forecast	HASHSCRAPER	hello	eMnet	sonowiz	TmaxSoft	한국상정회사협의회	광주은행	Didim365	edutech
한국경제	FinInsight	TNT	EZ GIS	명란ICT	ICMSYS	메디피소프트	DBDISCOVER	DAICON	THECHEAT

유비온  
디지털  
교육센터

ai.ubion.co.kr

디지털 신기술 분야  
취업 전문 교육기관



K-DIGITAL TRAINING

1588 - 1381

[kdigital@ubion.co.kr](mailto:kdigital@ubion.co.kr)

[youtube.com/@ubion\\_official](https://www.youtube.com/@ubion_official)

[instagram.com/ubion\\_ai\\_lab](https://www.instagram.com/ubion_ai_lab)

2호선 구로디지털단지역 2번출구에서 도보 1분  
서울시 구로구 디지털로 32나길 22, JJ빌딩 4~5층