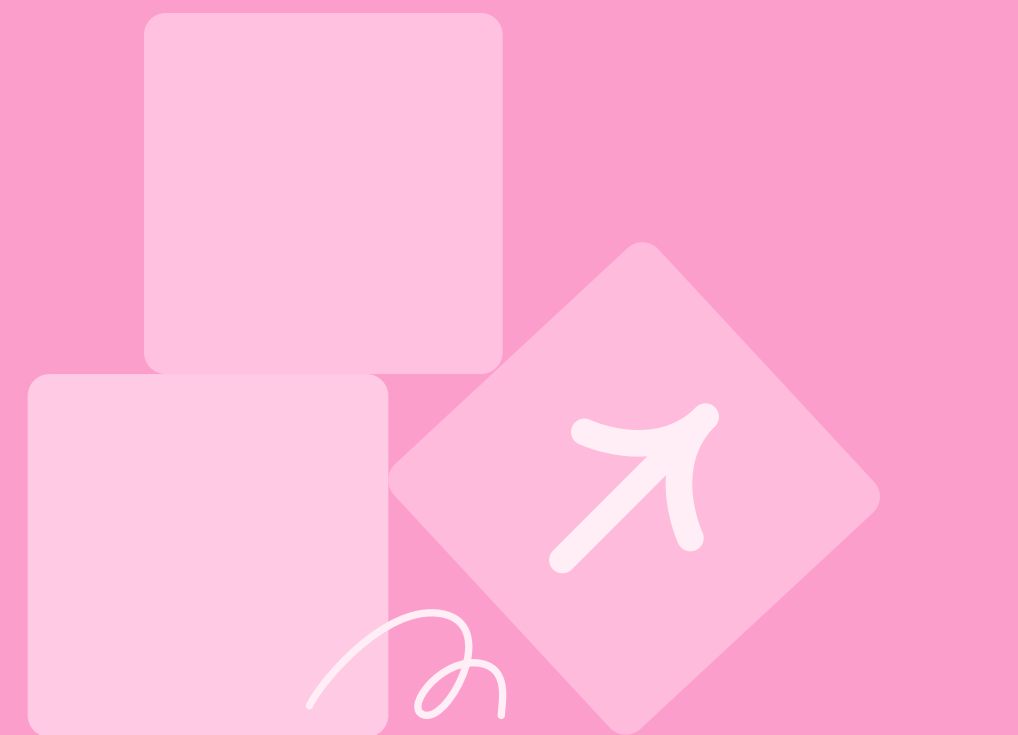


모두의연구소

데이터 분석가 과정

모두의연구소

"사이트 바로 가기"



모두의연구소 소개

모두의연구소 커뮤니티는 동료 학습과 열린 연구로 함께 지식과 경험을 나누며 성장하는 선순환 생태계를 만들어 가고 있습니다. 지도 교수와 상대평가가 없는, 누구에게나 열린 연구 플랫폼입니다.

LAB

누구나 하고 싶은 연구를 할 수 있는 열린 연구실 연구 장소 대관, GPU, 학술대회 참석 출장비 지원 (PAPER SHOP 제도)

모두팝

누구나 하고 싶은 연구를 할 수 있는 열린 연구실 연구 장소 대관, GPU, 학술대회 참석 출장비 지원 (PAPER SHOP 제도)

모두모임

강의형 스터디가 아닌 자기주도적 토론 학습 (Flipped Learning) 기반 스터디 모임

모두콘

2018년도부터 개최된 연례 컨퍼런스 인공지능과 SW 분야의 신기술 실제 활용 사례를 공유하고 소통하는 모두의 축제

커뮤니티 활동을 통해 다양한 AI 전문가들이 모두의연구소에 인입되고 이들이 교육 콘텐츠 개발 및 강의에 참여하는 선순환 구조

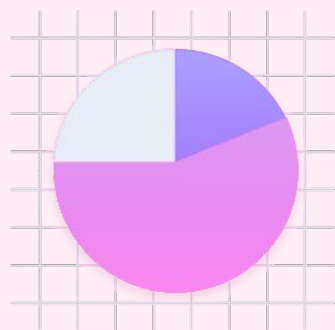


모두의연구소
데이터 분석가 과정

모두의연구소 데이터 분석가 과정은
현업에서 활용하는 데이터 분석 기술을 습득할 수 있는 교육 과정입니다.

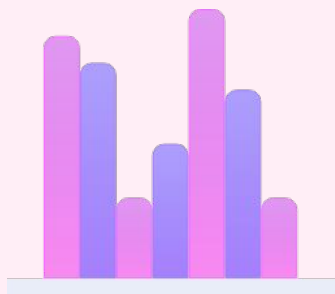
Point 01

지표 중심의 탄탄한 커리큘럼



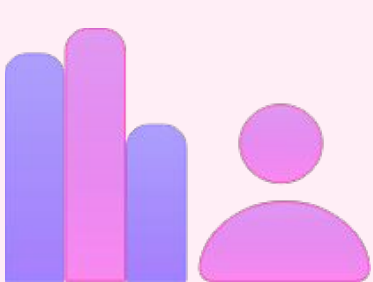
Point 02

활용도 높은 데이터 분석 툴



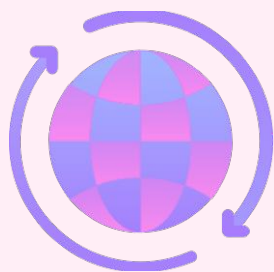
Point 03

업계 최고 데이터 전문가의 콘텐츠



Point 04

실무 스킬을 쌓는 프로젝트



Point 05

1:1 집중 취업 지원



Point 01

지표 중심의
탄탄한 커리큘럼

온보딩

파이썬과 판다스

데이터 전처리와 시각화

SQL with 빅쿼리

통계 및 머신러닝 기초

BI 도구 활용

데이터 분석 프로젝트

최종 프로젝트

비즈니스 의사결정에 핵심이 되는 분석 지표를 체계적으로 학습합니다.
데이터를 기반으로 코호트 분석, A/B 테스트, 유저 세그멘테이션을 수행하며 실무 역량을 키웁니다.

1주차 - 온보딩

모두의연구소의 교육 철학 이해

- 모두의연구소가 지향하는 커뮤니티형 교육이란 무엇인가
- 게임형 퀘스트 유형 이해 및 실습하기
- 목표로 하는 성장 이미지 그리고 공유하기

Point 01

지표 중심의
탄탄한 커리큘럼



비즈니스 의사결정에 핵심이 되는 분석 지표를 체계적으로 학습합니다.
데이터를 기반으로 코호트 분석, A/B 테스트, 유저 세그멘테이션을 수행하며 실무 역량을 키웁니다.

2-3주차 - 파이썬과 판다스

파이썬 기초

- 파이썬과 환경설정
- 파이썬 용어
- 자료형, 조건문, 반복문, 함수
- 함수 활용하기
- 프로젝트 실습

판다스 기초

- 판다스 기본
- 판다스 조작
- 데이터 변형
- 프로젝트 실습

Point 01

지표 중심의
탄탄한 커리큘럼

온보딩

파이썬과 판다스

데이터 전처리와 시각화

SQL with 빅쿼리

통계 및 머신러닝 기초

BI 도구 활용

데이터 분석 프로젝트

최종 프로젝트

비즈니스 의사결정에 핵심이 되는 분석 지표를 체계적으로 학습합니다.
데이터를 기반으로 코호트 분석, A/B 테스트, 유저 세그멘테이션을 수행하며 실무 역량을 키웁니다.

4-6주차 - 데이터 전처리와 시각화

파이썬을 활용한 시각화

- 데이터 시각화 라이브러리(matplotlib)를 활용한 기본 구성
- 데이터 시각화 라이브러리(seaborn)를 활용한 주요 구성
- 오픈소스 그래프 라이브러리(plotly)를 활용한 인터랙티브 구성
- 비즈니스/공공데이터 시각화

Point 01

지표 중심의
탄탄한 커리큘럼

온보딩

파이썬과 판다스

데이터 전처리와 시각화

SQL with 빅쿼리

통계 및 머신러닝 기초

BI 도구 활용

데이터 분석 프로젝트

최종 프로젝트

비즈니스 의사결정에 핵심이 되는 분석 지표를 체계적으로 학습합니다.
데이터를 기반으로 코호트 분석, A/B 테스트, 유저 세그멘테이션을 수행하며 실무 역량을 키웁니다.

4-6주차 - 데이터 전처리와 시각화

데이터 전처리 with 프로젝트

- 데이터 정제 - 타이타닉 데이터 다루기, 택시 요금 데이터 다루기 [프로젝트]
- 데이터 변환 - 연봉 데이터 다루기, 영국시장의 중고 자동차 가격 데이터 다루기 [프로젝트]
- 특성 공학 - 스피드 데이팅 데이터 다루기, 신용거래 이상탐지 데이터 다루기 [프로젝트]

Point 01

지표 중심의
탄탄한 커리큘럼

온보딩

파이썬과 판다스

데이터 전처리와 시각화

SQL with 빅쿼리

통계 및 머신러닝 기초

BI 도구 활용

데이터 분석 프로젝트

최종 프로젝트

비즈니스 의사결정에 핵심이 되는 분석 지표를 체계적으로 학습합니다.
데이터를 기반으로 코호트 분석, A/B 테스트, 유저 세그멘테이션을 수행하며 실무 역량을 키웁니다.

7-8주차 - SQL with 빅쿼리

매출액 분석

- 페이지뷰와 UV 증가 또는 감소에 따른 분석
- 사용자당 평균 수익(ARPU) 유료 결제 사용자당 평균수익(ARPPU) 분석
- 퍼널분석: 고객은 어디서 이탈하고 있을까?
- 리텐션 분석: Rolling Retention(롤링 리텐션), Range Retention(범위 리텐션)

Point 01

지표 중심의
탄탄한 커리큘럼

온보딩

파이썬과 판다스

데이터 전처리와 시각화

SQL with 빅쿼리

통계 및 머신러닝 기초

BI 도구 활용

데이터 분석 프로젝트

최종 프로젝트

비즈니스 의사결정에 핵심이 되는 분석 지표를 체계적으로 학습합니다.
데이터를 기반으로 코호트 분석, A/B 테스트, 유저 세그멘테이션을 수행하며 실무 역량을 키웁니다.

7-8주차 - SQL with 빅쿼리

고객 세그멘테이션

- SQL 기초 체력 키우기
- 실무에서 많이 쓰이는 고급 SQL 기술
- SQL로 데이터 분석하기
- 고객을 세그멘테이션하자 [프로젝트]

Point 01

지표 중심의
탄탄한 커리큘럼



비즈니스 의사결정에 핵심이 되는 분석 지표를 체계적으로 학습합니다.
데이터를 기반으로 코호트 분석, A/B 테스트, 유저 세그멘테이션을 수행하며 실무 역량을 키웁니다.

9-10주차 - 통계 및 머신러닝 기초

데이터 분석에서 필수적인 통계적 방법론

- 확률과 분포 이해하기
- 가설 검정 알아보기
- 상관 관계와 인과 관계
- 머신러닝(분류, 회귀) 이해와 실습하기
- A/B 테스트와 인과추론

Point 01

지표 중심의
탄탄한 커리큘럼

온보딩

파이썬과 판다스

데이터 전처리와 시각화

SQL with 빅쿼리

통계 및 머신러닝 기초

BI 도구 활용

데이터 분석 프로젝트

최종 프로젝트

비즈니스 의사결정에 핵심이 되는 분석 지표를 체계적으로 학습합니다.
데이터를 기반으로 코호트 분석, A/B 테스트, 유저 세그멘테이션을 수행하며 실무 역량을 키웁니다.

11-13주차 - BI 도구 활용

[프로젝트] 매출 대시보드 제작

- Tableau 기본 용어와 기능 익히기
- 분석 목적에 적합한 다양한 차트(line chart, stacked chart 등) 시각화
- 계산된 필드와 지표 설계
- 필터와 매개변수 만들기
- 대시보드 레이아웃 설계와 인터랙티브 액션
- 영업 대시보드 만들기
- 마케팅 대시보드 만들기

Point 01

지표 중심의
탄탄한 커리큘럼

온보딩

파이썬과 판다스

데이터 전처리와 시각화

SQL with 빅쿼리

통계 및 머신러닝 기초

BI 도구 활용

데이터 분석 프로젝트

최종 프로젝트

비즈니스 의사결정에 핵심이 되는 분석 지표를 체계적으로 학습합니다.
데이터를 기반으로 코호트 분석, A/B 테스트, 유저 세그멘테이션을 수행하며 실무 역량을 키웁니다.

14-17주차 - 미니 프로젝트: 데이터 분석 프로젝트

기설 검증

- 실험과 가설 검증 이해하기
- AB 테스트 설계, 진행, 결과분석, 대시보드

서비스 분석

- 해적 지표(AARRR 프레임 워크), 고객 생애 가치(LTV), 고객 획득 비용(CAC), 코호트(Cohort), 세그먼트 (Segment), 리텐션 분석
- 서비스 개선 분석 보고서 작성

Point 01

지표 중심의
탄탄한 커리큘럼

온보딩

파이썬과 판다스

데이터 전처리와 시각화

SQL with 빅쿼리

통계 및 머신러닝 기초

BI 도구 활용

데이터 분석 프로젝트

최종 프로젝트

비즈니스 의사결정에 핵심이 되는 분석 지표를 체계적으로 학습합니다.
데이터를 기반으로 코호트 분석, A/B 테스트, 유저 세그멘테이션을 수행하며 실무 역량을 키웁니다.

14-17주차 - 미니 프로젝트: 데이터 분석 프로젝트

프로덕트 분석

- PMP(Product-Market Fit)와 북극성 지표 찾기
- 프로세스 설계와 Touch Point 시각화 및 개선점 발굴

마케팅 고도화

- 유입 채널별 성과 분석: GA4 설정 및 기능 학습, 사용자 행동 로그/이벤트 설계, 탐색 분석 보고서 실습
- 프로모션 랜딩 페이지 성과 측정: 주요 마케팅 지표 설계/측정(ROAS, CVR, CTR), 채널 성과 분석

Point 01

지표 중심의
탄탄한 커리큘럼

온보딩

파이썬과 판다스

데이터 전처리와 시각화

SQL with 빅쿼리

통계 및 머신러닝 기초

BI 도구 활용

데이터 분석 프로젝트

최종 프로젝트

비즈니스 의사결정에 핵심이 되는 분석 지표를 체계적으로 학습합니다.
데이터를 기반으로 코호트 분석, A/B 테스트, 유저 세그멘테이션을 수행하며 실무 역량을 키웁니다.

18-24주차 - 최종 프로젝트

- 비즈니스 / 마케팅 / 비용 / 매출 / 고객 행동 전반에 대한 분석을 하고 인사이트 도출

Point 02

활용도 높은 데이터 분석 툴

실전에서 활용도 높은 데이터 분석 툴을 기반으로 학습합니다.



SQL with BigQuery

실제 기업 데이터베이스 쿼리 작성법 학습
구글의 최신 클라우드 데이터 웨어하우스
실무에서 가장 많이 사용되는 플랫폼



Google Analytics

2023년 7월부터 전면 도입된 최신 버전
AI 기반 고객 행동 분석과 예측 기능 탑재
앱/웹 통합 분석으로 전환율 추적 가능



Python

판다스, 넘파이 등 최신 분석 라이브러리 활용
자동화된 데이터 전처리와 시각화 구현
AI/머신러닝 활용 가능한 확장성



머신러닝 및 통계 분석 기법

머신러닝 기반의 예측 모델 구축
A/B 테스트 설계 및 분석
Causal Impact 분석을 통한 인과추론



Tableau

가장 많이 사용되는 데이터 시각화 도구
인터랙티브 대시보드 제작 기술
실시간 데이터 연동 및 자동화 구현



생성형 AI 활용

데이터 해석 및 인사이트 도출 보조
분석 결과 보고서 작성 자동화
아이디어 브레인스토밍 및 데이터 기반
의사결정 지원

Point 02

활용도 높은 데이터 분석 툴

실전에서 활용도 높은 데이터 분석 툴을 기반으로 학습합니다.



Point 03

업계 최고 데이터 전문가의 콘텐츠



조선미 강사

5년차 데이터 사이언티스트
모두의연구소 데이터 사이언티스트 강사
E사 데이터 사이언티스트 트랙 강사
P사 <추천시스템 논문 읽고 구현하기>강사
<공식을 넘어서는 데이터 마인드셋> 저자



주정민 강사

현) JU DATA 대표
(데이터 분석 컨설팅 및 교육)
전) Coupang Eats 데이터 분석가
전) Coach Korea 데이터 분석가
전) Handok 데이터 분석가
<데이터 분석 오답 노트(가제)> 공동 저자



권시현 강사

데이터 사이언티스트
현) 유튜브 [데싸노트] 운영
현) IDT Corporation, 데이터 사이언티스트
전) 콜롬비아 대학교, Machine Learning
Tutor
전) 삼성전자 무선사업부, 스마트폰 데이터
분석가

Point 04

실무 스킬을 쌓는 프로젝트

Step 01

가설 검정

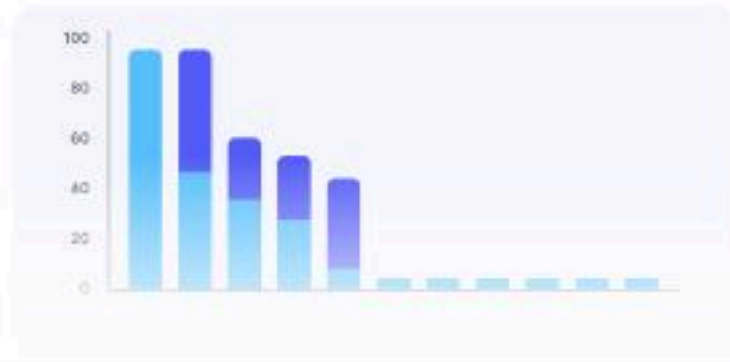
실험 설계와 가설 검증에 대한 이해를 통해 데이터를 기반으로 한 의사결정 능력 배양



Step 02

서비스 분석

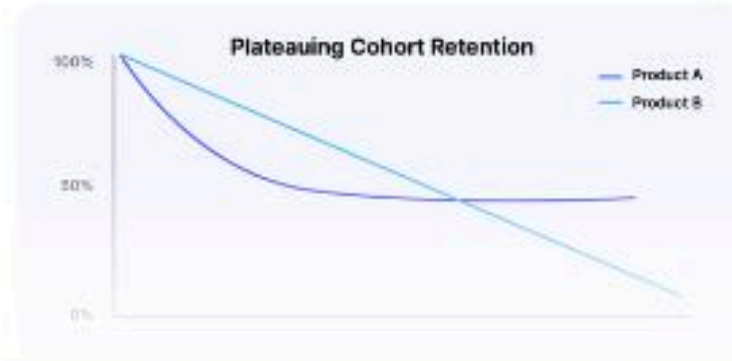
퍼널 간의 차이를 통해 고객의 서비스 이용 여정을 분석하여 전환율 제고



Step 03

프로덕트 분석

각 제품별 유지율 곡선을 분석하여 고객의 장기적인 서비스 사용 패턴을 이해하고 개선 방향을 도출



Step 04

마케팅 데이터 분석

마케팅 캠페인이 얼마나 빠르게 새로운 고객을 유입시키는지 시각적으로 파악하여 지속 가능한 성장을 위한 개선 포인트를 도출



Point 05

1:1 집중 취업 지원

모두의연구소와 원티드랩이 함께하는 강력한 취업지원 시스템(EAS)으로
서류 합격률을 30% 높여주는 취업 지원 프로그램으로 커리어 여정을 함께합니다.



원티드 인증배지

기업 대상 대시보드 노출로 이력서 합격률이 높아집니다!



Point 05

1:1 집중 취업 지원

과정에 맞춘 현직자 세미나로 진행되는 취업 지원 프로그램을 통해,
더욱 정확하고 빠른 취업 준비가 가능합니다.

1. 현직자 커리어세미나

- 취업 준비 전 과정 지원 - 커리어패스부터 면접 대비까지 취업에 필요한 모든 단계를 세미나 제공
- 실무 중심 맞춤 교육 - 이력서, 자소서, 포트폴리오 작성법 및 면접 대비 실전 노하우 제공

2. 무제한 1:1 커리어코칭

- 가치 중심 코칭 - 개인의 강점과 목표를 반영한 맞춤형 커리어 코칭 제공
- 전문적인 커리어 설계 지원 - 진정성 있는 커리어 플랜을 전문 코치와 함께 수립

3. 1:1 이력서 첨삭

- 전문가의 첨삭과 맞춤형 컨설팅으로 합격하는 이력서를 지원

4. 1:1 면접 코칭

- 멘토링을 통해 예상 질문에 대한 답변 전략과 면접 준비를 완벽하게 지원



