

교육 과정 소개서.

초격차 패키지 : 50개 프로젝트로 완벽하게 끝내는 머신러닝
SIGNATURE



강의정보

강의장	온라인 강의 데스크탑, 노트북, 모바일 등
수강 기간	평생 소장
상세페이지	https://fastcampus.co.kr/data_online_msignature
강의시간	140시간 55분
문의	고객센터

강의특징

나만의 속도로 **낮이나 새벽이나 내가 원하는 시간대에** 나의 스케줄대로 수강

원하는 곳 어디서나 **시간을 쪼개 먼 거리를 오가며 오프라인 강의장을 찾을 필요 없이 어디서든 수강**

무제한 복습 **무엇이든 반복적으로 학습해야 내것이 되기에 이해가 안가는 구간 몇번이고 재생**



강의목표

- 현업에서 접하게 될 데이터 및 실습 문제들로만 학습하며, 데이터 사이언티스트 실제 업무 간접 경험
- 기업의 서비스를 진행하면서 발생하는 다양한 머신러닝 문제상황을 50종의 실습으로 완전 대비!
- 현업에서 머신러닝 과정 중간중간 예상치 못하게 발생하는 문제들을 해결해나가는 logic 구성

강의요약

- 실무에서 머신러닝 데이터 분석이 가능한 로드맵
- 실제 현업에서 머신러닝 업무 시 사용하는 데이터와 같은 4개의 조건을 포함한 데이터로 프로젝트 실습을 진행
- 강력한 부가자료 혜택을 통해 수업 이후에도 더! 더! 더! 계속 공부할 수 있는 5가지 혜택



강사

안건이

이력

- 현) 금융 대기업, Data Analyst
- 전) LG 전자, Data Analyst

주요 프로젝트

- LG 전자 Android 기반 스마트폰 Multimedia Framework 개발
- Intel Korea.Ltd. AP Multimedia Framework·Customized SW 개발
- Viewworks 의료 영상 Viewer 연구 개발
- SK Hynix AI 가속기 SW Framework 및 응용 연구 개발

박지환

이력

- 현) 패스트캠퍼스 데이터사이언스 강좌 강사
- 현) 오프라인 유통사, Data Analyst
- 전) 우리은행, Data Analyst
- 전) LG전자, Data Analyst

주요 프로젝트

- 품질 불량 주요 인자 도출, 센서데이터 활용 이상진단 및 프로젝트
- 신용카드 신규 가입 고객 예측, 금융상품 가입 고객 예측 프로젝트
- 신규고객 대상 구매 고객 예측, 외부 데이터 활용 신규 과제 기획 프로젝트



강사

Paco

이력

- 현) 금융 대기업, Data Analyst
- 전) LG 전자, Data Analyst

주요 프로젝트

- 에어컨 센서데이터를 활용한 이상진단 모델 개발
- 공정 이미지 데이터를 활용한 불량 부품 판정 모델 개발
- SNS, 관광객 출입 및 날씨 데이터를 활용한 티셔츠 판매량 예측 모델 개발
- 고객 카드 소비 패턴을 활용한 상품 추천 모델 개발

Ryan

이력

- 현) 9년차 Data Scientist

주요 프로젝트

- 쇼핑 데이터를 활용한 상품 추천 모델 개발 및 시스템 상품화
- 센서 데이터 기반 공장기기 Anomaly Detection
- 사용자 데이터 분석을 통한 마케팅 최적화
- 전력 사용량을 활용한 전력 사용량 예측 및 전력 생산 최대화



CURRICULUM

01.

실무 중심의
데이터 분석 방법

파트별 수강시간 08:21:15

Chapter 01. Introduction to Data Analytics
CH01-01. 과거부터 현재까지 전반적인 AI_머신러닝 흐름
CH01-02. 실제 현업에서는
CH01-03. 기업에서 데이터 분석이 실패하는 이유
CH01-04. 기업에서 데이터 분석이 성공한 사례
Chapter 02. Basic of Data Analytics
CH02-01. 머신러닝으로 접근하는 문제들 (1)
CH02-02. 머신러닝으로 접근하는 문제들 (2)
CH02-03. Data Cleaning
CH02-04. Feature Engineering
CH02-05. Feature Selection
CH02-06. Data Sampling
CH02-07. Supervised/Unsupervised Learning
CH02-08. Regression
CH02-09. Classification
CH02-10. Clustering
CH02-11. Train/Validation/Test
CH02-12. Cross Validation
CH02-13. Over/Under Fitting
CH02-14. Model Metric
CH02-15. Visualization
Chapter 03. Basic of Python
CH03-01. Google Colab 사용방법 및 Tip
CH03-02. Anaconda 설치 및 Python 환경 설정
CH03-03. Python 기본함수
CH03-04. if, for, while, try except
CH03-05. numpy, pandas
CH03-06. Data Handling(1)
CH03-07. Data Handling(2)
CH03-08. matplotlib
CH03-09. 대용량 데이터 다루기
Chapter 04. Data Loading from Cloud(AWS)
CH04-01. Public Cloud 소개
CH04-02. 왜 분석가도 Cloud를
CH04-03. Data loading from S3

CURRICULUM

02.

현업 문제해결 유형별 머신러닝 알고리즘

파트별 수강시간 18:40:02

Chapter 01. Regression Problem
CH01-01. Loss Function 설명
CH01-02. β (계수) 추정 법
CH01-03. Model 평가 및 지표 해석
CH01-04. Feature Selection 기법 소개
CH01-05. Penalty Term
CH01-06. Regularized Model-Ridge
CH01-07. Regularized Model-Ridge Code 실습
CH01-08. Regularized Model-LASSO
CH01-09. Regularized Model-LASSO Code 실습
CH01-10. Regularized Model-ElasticNet
CH01-11. Regularized Model-ElasticNet Code 실습
Chapter 02. Classification Problem
CH02-01. Loss Function 설명
CH02-02. Decision Tree 원리
CH02-03. Model 평가 및 지표 해석
CH02-04. Ensemble 정의
CH02-05. Ensemble 종류 (Bagging, Boosting, Stacking)
CH02-06. Random Forest 설명 (1)
CH02-07. Random Forest 설명 (2)
CH02-08. Random Forest Code 실습
CH02-09. Adaboost 설명
CH02-10. Adaboost Code 실습
CH02-11. Gradient Boosting Machine 설명 (1)
CH02-12. Gradient Boosting Machine 설명 (2)
CH02-13. Gradient Boosting Machine Code 실습
CH02-14. XGBoost 설명 (1)
CH02-15. XGBoost 설명 (2)
CH02-16. XGBoost Code 실습
CH02-17. LightGBM 설명
CH02-18. LightGBM Code 실습
Chapter 03. eXplainable Method
CH03-01. Black Box 설명
CH03-02. Interpretable Machine Learning 소개
CH03-03. Global vs Local Feature Importance Score
CH03-04. LIME 설명
CH03-05. SHAP 설명
CH03-06. SHAP Code 실습



CURRICULUM

02.

**현업 문제해결
유형별 머신러닝
알고리즘**

파트별 수강시간 18:40:02

Chapter 04. Clustering
CH04-01. Distance 개념 설명
CH04-02. K-means 설명
CH04-03. K-means Code 실습
CH04-04. Hierarchical Clustering 설명
CH04-05. Hierarchical Clustering Code 실습
CH04-06. Spectral Clustering 설명
CH04-07. Spectral Clustering Code 실습
CH04-08. DBSCAN 설명
CH04-09. DBSCAN Code 실습
CH04-10. HDBSCAN 설명
CH04-11. HDBSCAN Code 실습
CH04-12. Clustering 평가 지표
Chapter 05. Dimensionality Reduction
CH05-01. 차원의 저주 설명
CH05-02. PCA 설명
CH05-03. PCA Code 실습
CH05-04. T-SNE 설명
CH05-05. T-SNE Code 실습
CH05-06. Autoencoder 설명
CH05-07. Autoencoder Code 실습
Chapter 06. Anomaly Detection
CH06-01. 3-sigma Rule & Box plot 설명
CH06-02. 3-sigma Rule & Box plot Code 실습
CH06-03. LOF 설명
CH06-04. LOF Code 실습
CH06-05. Isolation Forest 설명
CH06-06. Isolation Forest Code 실습
CH06-07. Robust Random Cut Forest 설명
CH06-08. Robust Random Cut Forest Code 실습
CH06-09. One-class SVM 설명
CH06-10. One-class SVM Code 실습
CH06-11. Dimensionality Reduction 기법 활용한 이상치 탐지



CURRICULUM

03.

**데이터 분석
프로세스 (step
by step)**

파트별 수강시간 06:09:40

Chapter 01. 데이터 분석 프로세스 기획
CH01-01.문제해결 프로세스 단계 소개
CH01-02.문제해결 프로세스 정의 및 실습
Chapter 02. Data Readiness Check & Sampling
CH02-01.Data Info check
CH02-02.Data Readiness Check
CH02-03.Data Sampling (1)
CH02-04.Data Sampling (2)
Chapter 03. Data Mart & Feature Engineering
CH03-01.Data Mart 기획 및 설계
CH03-02.Data 추출 및 Mart 개발
CH03-03.Integer Feature Engineering
CH03-04.Categoical Feature Engineering
Chapter 04. Data Modeling & Evaluation
CH04-01.모델링을 위한 데이터 사전 준비
CH04-02.Model Selection
CH04-03.모델링 및 성능 비교 (1)
CH04-04.모델링 및 성능 비교 (2)
CH04-05.Model evaluation
Chapter 05. Modeling tuning & Operation
CH05-01.Hyper parameter tuning
CH05-02.Model explanation
CH05-03.Modeling operation



CURRICULUM

04.

**머신러닝 실전
프로젝트**

파트별 수강시간 99:56:01

Chapter 01. 의류 판매량 예측 모델
CH01-01. 문제상황 및 데이터 살펴보기
CH01-02. Data Spec Check
CH01-03. 문제해결 프로세스 정의
CH01-04. 데이터 전처리 및 EDA
CH01-05. 모델링(1)
CH01-06. 모델링(2)
CH01-07. Summary
Chapter 02. 병원을 재방하는 고객들의 특성 분석 및 재방 예측 모델
CH02-01. 문제 상황 및 데이터 살펴보기
CH02-02. 문제해결 프로세스 정의
CH02-03. 데이터 전처리 및 모델링(1)
CH02-04. 데이터 전처리 및 모델링(2)
CH02-05. 데이터 전처리 및 모델링(3)
CH02-06. 에러 분석(1)
CH02-07. 에러 분석(2)
CH02-08. 에러 분석(3)
Chapter 03. 자녀의 IQ와 부모의 IQ는 상관이 있을까?
CH03-01. 문제상황 및 데이터 살펴보기
CH03-02. Data Spec Check
CH03-03. 문제해결 프로세스 정의
CH03-04. 데이터 전처리 및 EDA(1)
CH03-05. 데이터 전처리 및 EDA(2)
CH03-06. Cross validation(1)
CH03-07. Cross validation(2)
CH03-08. Summary
Chapter 04. 공기질 데이터 분석
CH04-01. 문제상황 및 데이터 살펴보기
CH04-02. Data Spec Check
CH04-03. 문제해결 프로세스 정의
CH04-04. Data Info Check
CH04-05. Data Readiness Check
CH04-06. Feature Engineering
CH04-07. Data Visualization
CH04-08. Modeling
CH04-09. Model Evaluation and Summary



CURRICULUM

04.

**머신러닝 실전
프로젝트**

파트별 수강시간 99:56:01

Chapter 05. 유방암 환자 분류 예측
CH05 -01. 문제상황 및 데이터 살펴보기
CH05-02. Data Spec Check
CH05-03. 문제해결 프로세스 정의
CH05-04. Data Info Check
CH05-05. Data Readiness Check
CH05-06. Feature Engineering
CH05-07. Modeling
CH05-08. Model evaluation and Summary
Chapter 06. 어떤 애완동물이 빨리 입양될까?
CH06.-01. 문제상황 및 데이터 살펴보기
CH06-02. Data Spec Check
CH06-03. 문제해결 프로세스 정의
CH06-04. Data Info Check
CH06-05. Data Readiness Check
CH06-06. Feature Engineering
CH06-07. Modeling
CH06-08. Model evaluation and Summary
Chapter 07. 신용카드 이상거래 탐지 모델
CH07-01. 문제상황 및 데이터 살펴보기
CH07-02. Data Spec Check
CH07-03. 문제해결 프로세스 정의
CH07-04. Data Readiness Check
CH07-05. Modeling(1)
CH07-06. Modeling(2)
CH07-07. Feature Engineering
CH07-08. Model evaluation and summary
Chapter 08. 공조기기 전력 사용 상태 분석
CH08-01. 문제상황 및 데이터 살펴보기
CH08-02. Data Spec Check
CH08-03. 문제해결 프로세스 정의
CH08-04. Data Info Check
CH08-05. Data Readiness Check
CH08-06. Feature Engineering
CH08-07. Modeling
CH08-08. Model evaluation and Summary



CURRICULUM

04.

**머신러닝 실전
프로젝트**

파트별 수강시간 99:56:01

Chapter 09. 가스 공급량 분석 및 예측 모델
CH09-01. 문제상황 및 데이터 살펴보기
CH09-02. Data Spec Check
CH09-03. 문제 해결 프로세스 정의
CH09-04. Data Info Check
CH09-05. Data Readiness Check
CH09-06. Feature Engineering
CH09-07. Modeling
CH09-08. Model evaluation and Summary
Chapter 10. 도로 교통량 분석 및 예측 모델
CH10-01. 문제상황 및 데이터 살펴보기
CH10-02. Data Spec Check
CH10-03. 문제해결 프로세스 정의
CH10-04. Data Info Check
CH10-05. Data Readiness Check
CH10-06. Feature Engineering
CH10-07. Modeling
CH10-08. Model evaluation and Summary
Chapter 11. 전동기 고장 분석 및 예측 모델
CH11-01. 문제상황 및 데이터 살펴보기
CH11-02. Data Spec Check
CH11-03. 문제해결 프로세스 정의
CH11-04. Data Info Check
CH11-05. Data Readiness Check
CH11-06. Feature Engineering
CH11-07. Modeling
CH11-08. Model evaluation and Summary
Chapter 12. 빛을 전기로 전환하는 태양광 패널 고효율/저효율 원인분석
CH12-01. 문제상황 및 데이터 살펴보기
CH12-02. Data Spec Check
CH12-03. 문제해결 프로세스 정의
CH12-04. Data Info Check
CH12-05. Data Readiness Check
CH12-06. Feature Engineering
CH12-07. Modeling
CH12-08. Model evaluation and Summary



CURRICULUM

04.

**머신러닝 실전
프로젝트**

파트별 수강시간 99:56:01

Chapter 13. 금융 보이스피싱 실시간 탐지
CH13-01. 문제상황 및 데이터 살펴보기
CH13-02. Data Spec Check
CH13-03. 문제해결 프로세스 정의
CH13-04. Data Info Check
CH13-05. Data Readiness Check
CH13-06. Feature Engineering
CH13-07. Modeling
CH13-08. Model evaluation and Summary
Chapter 14. 반도체 웨이퍼 칩 Multi-output to Single-output 변환 분석
CH14-01. 문제상황 및 데이터 살펴보기
CH14-02. Data Spec Check
CH14-03. 문제해결 프로세스 정의
CH14-04. Data Info Check
CH14-05. Data Readiness Check
CH14-06. Feature Engineering
CH14-07. Modeling
CH14-08. Model evaluation and Summary
Chapter 15. 심장 질환 분석 및 예측
CH15-01. 문제상황 및 데이터 살펴보기
CH15-02. Data Spec Check
CH15-03. 문제해결 프로세스 정의
CH15-04. Data Info Check
CH15-05. Data Readiness Check
CH15-06. Feature Engineering
CH15-07. Modeling
CH15-08. Model evaluation and Summary
Chapter 16. 센서 데이터를 활용한 생활 가전 제품 사용자 패턴 군집화
CH16-01. 문제상황 및 데이터 살펴보기
CH16-02. Data Spec Check
CH16-03. 문제해결 프로세스 정의
CH16-04. Data Info Check
CH16-05. Data Readiness Check
CH16-06. Feature Engineering
CH16-07. Modeling
CH16-08. Model evaluation and Summary



CURRICULUM

04.

**머신러닝 실전
프로젝트**

파트별 수강시간 99:56:01

Chapter 17. 부동산 가격 예측 및 원인 분석
CH17-01. 문제상황 및 데이터 살펴보기
CH17-02. Data Spec Check
CH17-03. 문제해결 프로세스 정의
CH17-04. Data Info Check
CH17-05. Data Readiness Check
CH17-06. Feature Engineering
CH17-07. Modeling
CH17-08. Model evaluation and Summary
Chapter 18. 현업 분석 시 유용하게 활용될 Data Visualization
CH18-01. Data Visualization01
CH18-02. Data Visualization02
CH18-03. Data Visualization03
CH18-04. Data Visualization04
CH18-05. Data Visualization05
CH18-06. Data Visualization06
CH18-07. Data Visualization07
CH18-08. Data Visualization08
Chapter 19. Machine Oil Status(오일 상태) 분류
CH19-01. 문제상황 및 데이터 살펴보기
CH19-02. Data Spec Check
CH19-03. 문제해결 프로세스 정의
CH19-04. Data Info check
CH19-05. Data Readiness Check
CH19-06. Feature Engineering
CH19-07. Modeling
CH19-08. Model evaluation and Summary
Chapter 20. 시설 예지 보전
CH20-01. 문제상황 및 데이터 살펴보기
CH20-02. Data Spec Check
CH20-03. 문제해결 프로세스 정의
CH20-04. Data Info check
CH20-05. Data Readiness Check
CH20-06. Feature Engineering
CH20-07. Modeling
CH20-08. Model evaluation and Summary



CURRICULUM

04.

**머신러닝 실전
프로젝트**

파트별 수강시간 99:56:01

Chapter 21. 센서 안테나 성능 예측 및 진단
CH21-01. 문제상황 및 데이터 살펴보기
CH21-02. Data Spec Check
CH21-03. 문제해결 프로세스 정의
CH21-04. Data Info check
CH21-05. Data Readiness Check
CH21-06. Feature Engineering
CH21-07. Modeling
CH21-08. Model evaluation and Summary
Chapter 22. 기계 설비 전력 사용 상태 진단
CH22-01. 문제상황 및 데이터 살펴보기
CH22-02. Data Spec Check
CH22-03. 문제해결 프로세스 정의
CH22-04. Data Info check
CH22-05. Data Readiness Check
CH22-06. Feature Engineering
CH22-07. Modeling
CH22-08. Model evaluation and Summary
Chapter 23. 지하철 상하차 혼잡시간 이상 탐지
CH23-01. 문제상황 및 데이터 살펴보기
CH23-02. Data Spec Check
CH23-03. 문제해결 프로세스 정의
CH23-04. Data Info check
CH23-05. Data Readiness Check
CH23-06. Feature Engineering
CH23-07. Modeling
CH23-08. Model evaluation and Summary
Chapter 24. 범죄 체포 건수 유형별 분석
CH24-01. 문제상황 및 데이터 살펴보기
CH24-02. Data Spec Check
CH24-03. 문제해결 프로세스 정의
CH24-04. Data Info check
CH24-05. Data Readiness Check
CH24-06. Feature Engineering
CH24-07. Modeling
CH24-08. Model evaluation and Summary



CURRICULUM

04.

**머신러닝 실전
프로젝트**

파트별 수강시간 99:56:01

Chapter 25. Twitch Streamer(스트리머) 분석
CH25-01. 문제상황 및 데이터 살펴보기
CH25-02. Data Spec Check
CH25-03. 문제해결 프로세스 정의
CH25-04. Data Info check
CH25-05. Data Readiness Check
CH25-06. Feature Engineering
CH25-07. Modeling
CH25-08. Model evaluation and Summary
Chapter 26. 임금(Wage) 예측 및 주요 변수 탐색
CH26-01. 문제상황 및 데이터 살펴보기
CH26-02. Data Spec Check
CH26-03. 문제해결 프로세스 정의
CH26-04. Data Info check
CH26-05. Data Readiness Check
CH26-06. Feature Engineering
CH26-07. Modeling
CH26-08. Model evaluation and Summary
Chapter 27. 여가시간 이용 선호공간 탐색
CH27-01. 문제상황 및 데이터 살펴보기
CH27-02. Data Spec Check
CH27-03. 문제해결 프로세스 정의
CH27-04. Data Info check
CH27-05. Data Readiness Check
CH27-06. Feature Engineering
CH27-07. Modeling
CH27-08. Model evaluation and Summary
Chapter 28. 신용카드 연체 예측
CH28-01. 문제상황 및 데이터 살펴보기
CH28-02. Data Spec Check
CH28-03. 문제해결 프로세스 정의
CH28-04. Data Info check
CH28-05. Data Readiness Check
CH28-06. Feature Engineering
CH28-07. Modeling
CH28-08. Model evaluation and Summary



CURRICULUM

04.

**머신러닝 실전
프로젝트**

파트별 수강시간 99:56:01

Chapter 29. Integer & Categorical Feature 활용 분류
CH29-01. 문제상황 및 데이터 살펴보기
CH29-02. Data Spec Check
CH29-03. 문제해결 프로세스 정의
CH29-04. Data Info check
CH29-05. Data Readiness Check
CH29-06. Feature Engineering
CH29-07. Modeling
CH29-08. Model evaluation and Summary
Chapter 30. Bus delay(버스 지연) 영향 요인 분석
CH30-01. 문제상황 및 데이터 살펴보기
CH30-02. Data Spec Check
CH30-03. 문제해결 프로세스 정의
CH30-04. Data Info check
CH30-05. Data Readiness Check
CH30-06. Feature Engineering
CH30-07. Modeling
CH30-08. Model evaluation and Summary
Chapter 31. Blog Content 데이터 분석과 포털 사이트 경쟁력 강화
CH31-01. 분석개요와 데이터 확인
CH31-02. Data Processing (1)
CH31-03. EDA_종속변수 탐색
CH31-04. EDA 독립변수 탐색
CH31-05. Data Processing (2)
CH31-06. ML Analysis
CH31-07. Insight
Chapter 32. 산업 가스 데이터 분석과 회귀 분석
CH32-01. 데이터소개와 분석 개요
CH32-02. Data PreProcessing (1)
CH32-03. EDA_종속변수
CH32-04. EDA 독립변수
CH32-05. Data Processing (2)
CH32-06. Model Analysis
CH32-07. Insight



CURRICULUM

04.

**머신러닝 실전
프로젝트**

파트별 수강시간 99:56:01

Chapter 33. 항공기 지연 시간 분석과 예측
CH33-01. 데이터소개와 분석 개요
CH33-02. Data PreProcessing (1)
CH33-03. Data Type and Summary
CH33-04. Data EDA
CH33-05. Data PreProcessing (2)
CH33-06. Model분석
CH33-07. Insight 정리
Chapter 34. 반도체 공정 시스템 데이터 분석과 시스템 개선
CH34-01. 분석 개요와 데이터 확인
CH34-02. Data Processing (1)
CH34-03. Data Summary
CH34-04. Data EDA_종속변수와 독립변수
CH34-05. Data Processing (2)
CH34-06. Model Analysis
CH34-07. Insight
Chapter 35. 해외 신용 데이터 분석
CH35-01. 분석 개요와 데이터 확인
CH35-02. Data Processing (1)
CH35-03. EDA 종속변수 탐색
CH35-04. EDA 독립변수(categorical 데이터) 탐색
CH35-05. EDA 독립변수(Numerical 데이터) 탐색
CH35-06. EDA with Pandas Profiling
CH35-07. Data Processing (2)
CH35-08. Model Analysis
CH35-09. Insight
Chapter 36. HR 데이터 분석과 기여도 예측
CH36-01. 분석 개요와 데이터 확인
CH36-02. EDA 데이터 타입과 요약
CH36-03. EDA 종속 변수 분석
CH36-04. EDA 독립 변수(Categorical 데이터) 분석
CH36-05. EDA 독립 변수(Numerical 데이터) 분석
CH36-06. EDA 독립 변수(Numerical 데이터) 분석 (2)
CH36-07. EDA with pandas profiling
CH36-08. Data Processing
CH36-09. Model Analysis
CH36-10. Insight



CURRICULUM

04.

머신러닝 실전
프로젝트

파트별 수강시간 99:56:01

Chapter 37. Wine 품질 데이터 분석과 품질 예측
CH37-01. 분석 개요와 데이터 확인
CH37-02. Data Processing (1)
CH37-03. EDA 종속 변수 분석
CH37-04. EDA 독립 변수(Categorical 데이터) 분석
CH37-05. EDA 독립 변수(Numerical 데이터) 분석
CH37-06. EDA with pandas profiling
CH37-07. Data Processing (2)
CH37-08. Model Analysis
CH37-09. Insight
Chapter 38. Online News 데이터 분석과 News 콘텐츠 품질 개선
CH38-01. 분석 개요와 데이터 분석
CH38-02. Data Processing (1)
CH38-03. EDA 종속 변수 분석
CH38-04. EDA 독립 변수(Categorical 데이터) 분석
CH38-05. EDA 독립 변수(Numerical 데이터) 분석
CH38-06. Data Processing (2)
CH38-07. Model Analysis
CH38-08. Insight
Chapter 39. E-Commerce 고객 상품 구매 예측
CH39-01. 데이터분석과 개요
CH39-02. Data Processing (1)
CH39-03. 데이터 EDA
CH39-04. 데이터 EDA with pandasprofiling
CH39-05. Data Preprocessing (2)
CH39-06. Model Analysis
CH39-07. Insight and Review
Chapter 40. BRT 대중 교통량 데이터의 시각화와 분석
CH40-01. 데이터분석과 개요
CH40-02. Data Preprocessing 1
CH40-03. Data EDA_Categorical Data
CH40-04. Data EDA_Numerical Data
CH40-05. Data Preprocessing 2
CH40-06. Model Analysis
CH40-07. Insight and Review



CURRICULUM

04.

머신러닝 실전 프로젝트

파트별 수강시간 99:56:01

Chapter 41. 은행 데이터 분석과 파산 가능성 예측
CH41-01. 분석 개요와 데이터 확인
CH41-02. Data Processing (1)
CH41-03. EDA_종속변수와 categorical 데이터 분석
CH41-04. EDA_numerical 데이터 분석
CH41-05. Data Processing (2)
CH41-06. ML analysis
CH41-07. Insight
Chapter 42. 플랫폼 서비스 고객의 데이터 분석과 이탈율(Churn rate) 분석
CH42-01. 분석 개요와 데이터 확인
CH42-02. Data EDA Basic
CH42-03. Data Processing 1
CH42-04. EDA_categorical 데이터 분석
CH42-05. EDA_numerical 데이터 분석 1
CH42-06. EDA_numerical 데이터 분석 2
CH42-07. EDA_numerical 데이터 분석 3
CH42-08. EDA_numerical 데이터 분석 4
CH42-09. EDA_pandasprofiling
CH42-10. Data Processing 2
CH42-11. Model Analysis
CH42-12. Insight
Chapter 43. 산업 시설 전력 사용 데이터 분석과 전력 생산 최적화
CH43-01. 분석 개요와 데이터 확인
CH43-02. Data Load
CH43-03. Data Processing
CH43-04. Data EDA
CH43-05. EDA with pandasprofiling
CH43-06. Data Processing 2
CH43-07. Insight
CH43-08. Model Analysis
Chapter 44. 키보드 Sharing 데이터 분석과 키보드 수 최적화
CH44-01. 분석 개요와 데이터 확인
CH44-02. Data Processing (1)
CH44-03. EDA Categorical 데이터 분석
CH44-04. EDA Numerical 데이터 분석
CH44-05. EDA with pandasprofiling
CH44-06. Data Processing (2)
CH44-07. ML Analysis
CH44-08. Insight



CURRICULUM

04.

**머신러닝 실전
프로젝트**

파트별 수강시간 99:56:01

Chapter 45. 은행 고객 데이터 분석을 통한 마케팅 타겟 선정
CH45-01. 분석 개요와 데이터 확인
CH45-02. Data Load
CH45-03. Data Processing 1
CH45-04. Data Type and Summary
CH45-05. EDA_categorical 데이터 분석
CH45-06. EDA_numerical 데이터 분석
CH45-07. EDA with pandasprofiling
CH45-08. Data Processing 2
CH45-09. ML Analysis
CH45-10. Insight
Chapter 46. 신용 카드 고객 데이터 분석과 신용도 예측
CH46-01. 데이터분석과 개요
CH46-02. Data Preprocessing (1)
CH46-03. EDA_Categorical Data
CH46-04. EDA_Numerical Data
CH46-05. EDA with pandasprofiling
CH46-06. Data Preprocessing (2)
CH46-07. ML Analysis
CH46-08. review
Chapter 47. IOT기기 해킹 공격 분석과 예측
CH47-01. 데이터 분석과 개요
CH47-02. Data Preprocessing (1)
CH47-03. EDA Categorical Data
CH47-04. EDA Numerical Data
CH47-05. Data Preprocessing (2)
CH47-06. ML Analysis
CH47-07. reivew
Chapter 48. 직원 데이터 분석과 근로 생산성 예측
CH48-01. 분석 개요와 데이터 확인
CH48-02. Data Processing (1)
CH48-03. Data Type and Summary
CH48-04. EDA_cateogircal 데이터 분석
CH48-05. EDA_numerical 데이터 분석
CH48-06. EDA with pandasprofiling
CH48-07. Data Processing (2)
CH48-08. ML Analysis
CH48-09. insight



CURRICULUM

04.

**머신러닝 실전
프로젝트**

파트별 수강시간 99:56:01

Chapter 49. 제품 데이터 분석(PDM) 분석과 분류
CH49-01. 데이터 분석 개요와 분석
CH49-02. Data Preprocessing (1)
CH49-03. EDA Categorical Data
CH49-04. EDA Numerical Data
CH49-05. EDA with pandasprofiling
CH49-06. Data Preprocessing (2)
CH49-07. ML Analysis
CH49-08. review
Chapter 50. E-Commerce 행동 데이터 분석
CH50-01. 데이터분석과개요
CH50-02. Data PreProcessing (1)
CH50-03. EDA_Categorical Data
CH50-04. EDA_Numeriacal Data
CH50-05. Data EDA with Pandas Profiling
CH50-06. Data PreProcessing (2)
CH50-07. ML Analysis
CH50-08. Review



CURRICULUM

05.

머신러닝
상품화를 위한
MLOps

파트별 수강시간 06:47:07

Chapter 01. 머신러닝 상품화를 위한 기술
CH01-01.ML Lifecycle은 어떻게 구성되는가
CH01-02.MLOps의 등장과 핵심 기능
CH01-03.MLOps의 도구와 플랫폼들
CH01-04.여러 단계로 나눌 수 있는 MLOps 구현 수준
CH01-05.사례를 통한 MLOps 이해하기
CH01-06.MLOps를 지원하는 기술과 플랫폼 Part 1
CH01-07.MLOps를 지원하는 기술과 플랫폼 Part 2
CH01-08.우리가 집중할 MLOps 기능과 범위
Chapter 02. MLFlow를 활용한 MLOps
CH02-01.MLFlow란 무엇인가?
CH02-02.MLFlow 실습 (1) : MLFlow 설치와 환경 구축
CH02-03.MLFlow 실습 (2) : 데이터 전처리와 EDA
CH02-04.MLFlow 실습 (3) : Model 학습과 성능 개선
CH02-05.MLFlow 실습 (4) : Model Selection과 Model Registry
CH02-06.MLFlow 실습 (5) : Model Serving
Chapter 03. SageMaker를 활용한 ML Pipeline for MLOps
CH03-01.SageMaker란 무엇인가
CH03-02.SageMaker 실습 (1) : Free Account 신청 및 환경 설정
CH03-03.SageMaker 실습 (2) : Pipeline 구성을 위한 Step 설명 및 실습
CH03-04.Sage Maker 실습 (3) : Pipeline Step 구성
CH03-05.Sage Maker 실습 (4) : Pipeline Monitoring과 Trouble Shooting



CURRICULUM

06.

현직자 특강

파트별 수강시간 01:01:14

CH01-01.데이터 분석 직무 소개
CH01-02.이력서 작성 노하우
CH01-03.포트폴리오 작성 노하우

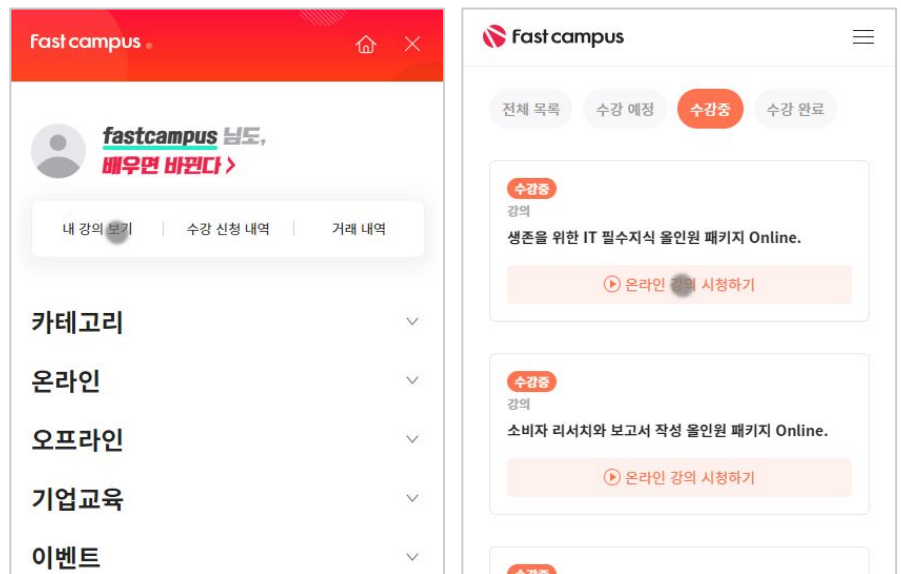


주의 사항

- 상황에 따라 사전 공지 없이 할인이 조기 마감되거나 연장될 수 있습니다.
- 패스트캠퍼스의 모든 온라인 강의는 아이디 공유를 금지하고 있으며 1개의 아이디로 여러 명이 수강하실 수 없습니다.
- 별도의 주의사항은 각 강의 상세페이지에서 확인하실 수 있습니다.

수강 방법

- 패스트캠퍼스는 크롬 브라우저에 최적화 되어있습니다.
- 사전 예약 판매 중인 강의의 경우 1차 공개일정에 맞춰 '온라인 강의 시청하기'가 활성화됩니다.



환불 규정

- 온라인 강의는 각 과정 별 '정상 수강기간(유료수강기간)'과 정상 수강기간 이후의 '복습 수강기간(무료수강기간)'으로 구성됩니다.
- 환불금액은 실제 결제금액을 기준으로 계산됩니다.

수강 시작 후 7일 이내	100% 환불 가능 (단, 수강하셨다면 수강 분량만큼 차감)
수강 시작 후 7일 경과	정상(유료) 수강기간 대비 잔여일에 대해 환불규정에 따라 환불 가능

※ 강의별 환불규정이 상이할 수 있으므로 각 강의 상세페이지를 확인해 주세요.