

# 교육 과정 소개서.

---

The Red : Facebook Prophet을 활용한 파이썬 시계열 예측



## 강의정보

|       |   |
|-------|---|
| 강의장   | 온라인 강의   데스크탑, 노트북, 모바일 등   |
| 수강 기간 | 평생 소장   |
| 상세페이지 | <a href="https://fastcampus.co.kr/data_red_prophet">https://fastcampus.co.kr/data_red_prophet</a>   |
| 담당    | 패스트캠퍼스 고객경험혁신팀  |
| 강의시간  | 7시간   |
| 문의    | 고객지원 : 02-501-9396<br>강의 관련 문의: <a href="mailto:help.online@fastcampus.co.kr">help.online@fastcampus.co.kr</a><br>수료증 및 행정 문의: <a href="mailto:help@fastcampus.co.kr">help@fastcampus.co.kr</a> |

## 강의특징

|            |   |
|------------|---|
| 나만의 속도로    | 낮이나 새벽이나<br><b>내가 원하는 시간대</b> 에 나의 스케줄대로 수강           |
| 원하는 곳 어디서나 | 시간을 쪼개 먼 거리를 오가며<br>오프라인 강의장을 찾을 필요 없이 <b>어디서든 수강</b> |
| 무제한 복습     | 무엇이든 반복적으로 학습해야<br>내것이 되기에 이해가 안가는 구간 <b>몇번이고 재생</b>  |



## 강의목표

Facebook Prophet의 최대 장점은 압도적으로 쉽고 빠르다는 것이고, 시계열 데이터 전문가인 저 또한 현업에서 종종 Prophet을 활용하고 있죠.

시계열은 어렵고 배우는 데 시간이 많이 걸리는 분야죠. 하지만 깊이 연구하는 것이 아니라 시계열을 빠르게 예측하는 것이 목표라면 초보자도 “Prophet”을 사용해 쉽고 빠르게 예측할 수 있습니다.

이 강의에서 시계열 비전문가분들을 위해 Prophet으로 15가지 실습을 통해 주가, 금융, 부동산, 세일즈, 마케팅, 공공 데이터 등 다양한 분야에서 예측하는 방법과 각 모델들을 향상시키는 방법을 알려드리겠습니다.

## 강의요약

- 5시간 만에 전문가같은 예측 결과 만들기
- 주가, 부동산, 공공 데이터 등 15가지 실제 데이터로 실습
- 현직 FedEx 본사 데이터 사이언티스트의 노하우



---

**강사**

**Rahman**

- 현 FedEx 본사 시니어 머신러닝 사이언티스트

---



---

## CURRICULUM

# 01.

## 시계열 기본

파트별 수강시간 02:18:00

---

|                                       |
|---------------------------------------|
| 1. 시계열이란 무엇인가                         |
| 2. 반드시 알아야 할 개념 - ARIMA               |
| 2-1. [데모] ARIMA 모델 살펴보기 코드 데모         |
| 2-2. (데모) SARIMA 코드 데모                |
| 3. 페이스북 프로펫이란                         |
| 4. (데모)Prophet Forecasting Library 기초 |



CURRICULUM

02.

**프로펫 실습**

파트별 수강시간 03:59:44

|   |
|---|
| 1-1. (실습) Sales Forecast                          |
| 1-2. (실습) Sales Forecast                          |
| 1-3 (실습) Sales Forecast                           |
| 1-4. (실습) Sales Forecast                          |
| 2. (실습) COVID19 Spread Forecasting                |
| 3. (실습) Electricity Supply and Demand Forecasting |
| 4. (실습) Bike Rental Forecasting                   |
| 5. (실습) Consumer Price Forecasting                |
| 6. (실습) Crime Rate Forecasting                    |
| 7. (실습) Air Quality Forecasting                   |
| 8. (실습) Gold Price Prediction                     |
| 9. (실습) Tesla Stock Price Prediction              |
| 10. (실습) Real Estate Prediction                   |
| 11. (실습) Dengue Fever Infection Count Prediction  |
| 12. (실습) Store Visitor Prediction                 |
| 13. (실습) BitCoin Price Prediction                 |
| 14. (실습) COVID Vaccination Forecast               |
| 15. (실습) eCommerce Revenue Forecast               |




---

CURRICULUM

03.

시계열 예측 향상  
기법

파트별 수강시간 00:43:06

---

|  |
|--|
| 3.1 Improving Forecasting Performance                                |
| 3.2 Skewness Reduction   |
| 3.3 Outliers Detection   |
| 3.4 Outlier Treatment  |
| 3.5 Performance Comparison 1 - Forecasting with Unprocessed Raw Data |
| 3.6 Performance Comparison 2 - Forecasting with Outlier Treated Data |
| 3.7 Performance with Base Prophet                                    |
| 3.8 Adding Holidays  |
| 3.9 Changing Partition Size  |
| 3.10 Tuning Hyper-parameters   |
| 3.11 Performance with Tuned-model                                    |



## 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.