|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | |  | | --- | |  | | FR 35기 코딩 스터디 | |  | |

# **넘파이&판다스 기초(1-2주차)**

**넘파이 기초:**  [**https://youtu.be/mirZPrWwvao**](https://youtu.be/mirZPrWwvao) **(2시간 25분)**

**판다스 기초:** [**https://youtu.be/lG8pEwvYwCw**](https://youtu.be/lG8pEwvYwCw) **(4시간 56분)**

* 넘파이와 판다스 전반을 익힐 수 있습니다. 태블릿과 노트북을 동시에 활용해 태블릿은 영상을 틀고, 노트북으로는 코드를 따라 치면서 진행하는 방법을 권장합니다. 총 학습 시간은 12시간 예상하고 있습니다.

# **교재 1-2장 (3주차)**

지도학습 기초: 머신러닝의 기본인 지도학습을 공부합니다.

* 교재는 한빛미디어의 “**파이썬 라이브러리를 활용한 머신러닝”**을 사용합니다.

# **교재 3장 (4주차)**

비지도 학습과 데이터 전처리: 비지도학습의 기초와 함께 데이터 전처리 기법과 방법론을 공부합니다.

# **교재 4장 (5주차)**

데이터표현과 특성 공학: 데이터과학자의 입장에서 살펴볼 수 있는 심화된 데이터 전처리를 공부합니다.

# **설날 BREAk (6주차)**

설날 주간은 쉬어갑니다…

# **교재 5장 (7주차)**

모델 평가와 성능 향상: 머신러닝 모델의 성능을 어떻게 평가하는 지 공부합니다.

# **교재 6장 (8주차)**

알고리즘 체인과 파이프라인: 머신러닝 모델의 시작부터 끝까지를 하나의 파이프라인으로 구축하는 것을 배웁니다.

# **FInal 과제 주간 (9주차)**

지금까지 배운 내용을 기반으로 머신러닝 모델을 직접 만들어 봅니다. 가장 높은 정확도(오차율)을 기록한 모델을 만든 스터디원에겐 선물이…?