



과정소개

실무형 인공지능 자연어처리



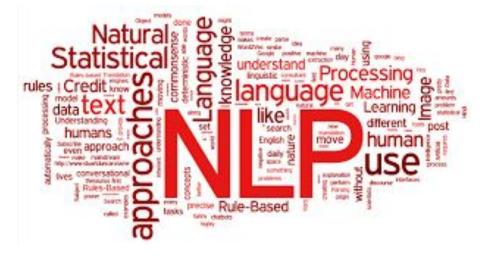
FIN INSIGHT
Copyright FIN INSIGHT. All Right Reserved





과정소개

- **통계기반 자연어처리**에서 **딥러닝 자연어처리**까지 전반을 다룸
- 자연어처리 기초 부터 차근차근 개념에 대한 간략한 설명과 깊이 있는 실습으로 실무역량을
 갖춤
- 자연어처리 분야 혹은 인공지능 시작하는 입문자에게 적합





이 강의를 배워야 하는 이유

- 자연어처리를 인공지능 시작의 첫걸음 입니다. 인공지능은 언어지능, 음성지능, 시각지능으로 분류되어 그 중 자연어처리는 언어 지능에 해당합니다. **자연어처리 혹은 인공지능을 시작하고자 하는 분에게 필수** 입니다.
- 자연어처리나 인공지능이 너무 어렵지 않을까 걱정을 하신다면, 난이도가 있지만 충분히 습득이 가능합니다. 기초부터 개념 중심으로 강의가 진행되고, 실습을 통해서 깊이 있는 이해를 할 수 있습니다. 실제로 본 과정을 통해서 파이썬을 한번도 다뤄보지 못했던 비전공자가 6개월만에 "네카라쿠베당토" 기업에 공채로 입사한 사례가 다수 있습니다. 충분히 도전해 볼만한 분야 입니다.
- 실습은 라이브 코딩으로 직접 구현 중심으로 진행합니다. 보면서 직접 따라 할 수 있고, 라이브 코딩 과정에서 발생하는 오류를 찾아내는 과정도 직접 볼 수 있습니다. 인공지능/데이터분석 분야는 엉덩이와 손가락으로 실력이 향상되는 분야입니다. 직접 구현해보고 성장할 수 있는 기회를 마련했습니다.
- 직접 실습까지 마치고 강의를 수료한 후, 인공지능에 대한 개념을 가지고 있고 조금더 편안해진 자신을 만나게 될 것입니다.

대상자

인공지능을 시작하고자 하는 분

처음 인공지능을 기술을 습득하고자 하는 직장인과 취준생

자연어처리 A to Z

자연어처리의 기본부터 딥러닝까지 전박적인 학습을 하고자 하는분

자연어처리를 실무에 적용 하고자 분

실무에 바로 적용 가능한 자연어처리를 배우고 싶은분

텍스트를 분석해 보고 싶은 분

대량의 텍스트 데이터를 분석하고자 하는 분



선수 지식







- 필수역량
- 파이썬 문법 이해
- 코딩 역량

- 필수역량 X
- 데이터 수집 역량

- 필수역량 X
- 머신러닝/딥러닝 기초 개념



강의 흐름 - 통계기반 자연어처리

데이터 수집 단계

전처리 단계

분석 단계

시각화 단계

데이터 수집 Data Collection 토큰화 Tokenizing 주제어 찾기 Topic modeling

데이터 정제 Data Cleansing 품사 부착 POS Tagging 핵심키워드 추출 Keyword extraction

개체명 인식 NER 문서 요약 Summarize

원형 복원 Stemming, Lemmatization

문서 분류 Category classification

불용어 처리 Stopword 감성 분석 Sentiment analysis 부록

데이터 수집 기초

선형대수 기초

차원 축소

딥러닝 기초

강의 흐름 - 딥러닝기반 자연어처리

Transformer RNN Seq2Seq (Attention is all you need) 순화 구조로 시계열에 Encoder - Decoder 구조 LSTM을 제거. 속도향상 대한 고려 가능 Many to many Self-attention 장기문맥 손실 고정 문맥 벡터로 Multihead attention (Long dependency) 표현하여 정보 손실 발생 Positional encoding Teacher forcing LSTM / GRU grad 며 H 高 vanishing/exploding Ħ 문제 해결 다 당 대 장 旧맹 장기문맥에 대한 고려 Seq2Seq **BERT** with Attention ElMo 집중해야할 정보를 고려 = Wordpiece tokenizer attention Masked Language biLM (양방향 언어모델) LSTM 기반 attention Model(MLM) Bidirectional, Stacking Attention mechanism Next Sentence Prediction (NSP) Position embedding CNN Pre-trained model Fine tuning 이미지 분류에 많이 사용 시계열에 대한 고려 X

감사합니다.

Insight campus Sesac

