

# 교육 과정 소개서.

---

LLM을 위한 김기현의 NLP EXPRESS



## 강의정보

강의장	온라인 강의   데스크탑, 노트북, 모바일 등
수강 기간	평생 소장
상세페이지	<a href="https://fastcampus.co.kr/data_online_nlpexpress">https://fastcampus.co.kr/data_online_nlpexpress</a>
강의시간	19시간 41분
문의	<a href="#">고객센터</a>

## 강의특징

나만의 속도로	낮이나 새벽이나 <b>내가 원하는 시간대</b> 에 나의 스케줄대로 수강
------------	---

원하는 곳 어디서나	시간을 쪼개 먼 거리를 오가며 오프라인 강의장을 찾을 필요 없이 <b>어디서든 수강</b>
---------------	---

무제한 복습	무엇이든 반복적으로 학습해야 내것이 되기에 이해가 안가는 구간 <b>몇번이고 재생</b>
-----------	--



## 강의목표

- 자연어처리의 기초 내용과 함께 주요 task 기반 핵심 미니 프로젝트 3개 실습 강의입니다.
- 자연어처리의 주요 Task 와 모델,알고리즘 등등 이 모든 것을 학습하고 실무 스킬을 얻기까지는 절대적으로 많은 학습 분량과 시간과 필요합니다.  
이 모든 것을 간결하게 끝내줄 자연어처리 TOP 전문가 김기현의 NLP EXPRESS
- 기본 개념 학습과 간단한 실습으로 자연어처리 핵심 속성만 쏙쏙 빠르게 경험해보세요!
- 딥러닝 및 자연어처리에 대해 아무런 이해가 없으나, 빠르게 자연어처리에 대해 배워보고 싶은 대학생 및 취준생, LLM을 공부하기에 앞서 자연어처리에 대해 공부해보고 싶거나 자연어처리 분야의 전문가가 되고싶은 AI 엔지니어, 딥러닝과 자연어처리에 대해 공부해보고 싶은 소프트웨어 개발자 분들에게 이 강의를 추천합니다.

## 강의요약

- 10년 이상의 자연어처리 분야 경력뿐만 아니라, 패스트캠퍼스 딥러닝 분야 TOP 강의와 베스트셀러를 집필한 저자인 강사가 자연어처리 핵심 개념을 알려드립니다.
- 자연어 이해, 자연어생성, PLM까지 자연어처리 입문에 필요한 핵심 내용을 이 강의 하나로 끝낼 수 있습니다.
- 자연어처리 TASK별로 실무에 활용되는 핵심 프로젝트 3개를 통해 자연어처리 전체 프로세스를 모두 경험해볼 수 있습니다.
- 복잡한 언어학 지식이나 수학 지식 없이도 자연어처리 전반의 개념 이해와 모델 구현을 할 수 있습니다.



## 강사

김기현

과목

- LLM을 위한 김기현의 NLP EXPRESS

약력

- 자연어처리 분야 BEST SELLER 저자
- 패스트캠퍼스 자연어처리 분야 BEST LECTURE 강사
- 전) SKT, GLM Team, 초거대 언어모델 및 대화모델 연구/개발
- 전) 마키나락스, ML Research Engineer, 이상탐지 시스템 연구 / 개발
- ETRI - 자동통역기 지니톡 연구 / 개발
- 티켓몬스터 추천 시스템 연구 / 개발

## CURRICULUM

## 01.

## 자연어처리

파트별 수강시간 06:45:05

<b>CH01. Orientation</b>
01. Orientation
<b>CH02. Introduction</b>
01. 자연어처리란 무엇인가?
02. NLP with Deep Learning
03. 자연어처리와 다른 분야의 차이점
04. 왜 자연어처리는 어려운가?
05. 왜 한국어 자연어처리는 더 어려운가?
06. 딥러닝 자연어처리 주제 및 최근 흐름
<b>CH03. Deep Learning Review</b>
01. Introduction
02. Our Objective
03. Loss Function
04. Softmax & Cross Entropy
05. Wrap-up
<b>CH04. Preprocessing</b>
01. Introduction
02. BPE: Subword Tokenization
03. One-hot Encoding
04. Mini-batch 만들기
05. Huggingface 소개
06. 실습: Huggingface Tokenizer
07. 실습: Huggingface Tokenizer
08. Wrap-up

## CURRICULUM

## 02.

## 자연어이해

파트별 수강시간 04:15:51

<b>CH01. Word Embedding</b>
01. Introduction
02. Previous Methods
03. Embedding Layer
04. Wrap-up
<b>CH02. RNN</b>
01. RNN 소개
02. RNN Step-by-Step 들여다보기
03. RNN 활용 사례
04. LSTM
05. Wrap-up
<b>CH03. Text classification</b>
01. 들어가며
02. RNN을 활용한 텍스트 분류
03. 실습: dataset.py
04. 실습: RNN 분류기 구현하기
05. 실습: Trainer 구현하기
06. 실습: train.py 구현하기
07. 실습: classify.py 구현하기
08. 실습: 결과 확인
09. 정리하며

## CURRICULUM

## 03.

## 자연어생성

파트별 수강시간 05:16:33

**CH01. Language Modeling**

01. 들어가며
02. 언어모델 수식
03. Perplexity
04. RNN을 활용한 LM
05. Perplexity and Cross Entropy
06. Autoregressive and Teacher Forcing
07. 정리하며

**CH02. Transformers (Encoder)**

01. Introduction
02. Vanilla Attention Concept
03. Multi-Head Attention Concept
04. Learning rate warm-up and linear decay
05. Appendix: Gradient Accumulations
06. Appendix: Automatic Mixed Precision
07. Wrap-up

**CH03. NMT Exercise**

01. Machine Translation 소개
02. 데이터셋 준비
03. Huggingface Trainer
04. 자연어 생성의 평가 방법
05. 실습 : train\_tokenizer.py
06. 실습: dataset.py
07. 실습: train.py
08. 실습: translate.py
09. 실습: 결과 확인
10. 정리하며

## CURRICULUM

## 04.

## PLM

파트별 수강시간 03:23:52

<b>CH01. Introduction to PLMs</b>
01. Transfer Learning
02. Self-supervised Learning
03. Introduction to PLMs
04. Wrap-up
<b>CH02. PLMs</b>
01. Introduction
02. BERT
03. RoBERTa
04. Wrap-up
<b>CH03. Text Classification with BERT</b>
01. BERT를 활용한 텍스트 분류
02. 실습: train.py
03. 실습: classify.py
04. 실습: 결과 확인
05. 정리하며
<b>CH04. Summary</b>
01. 요약



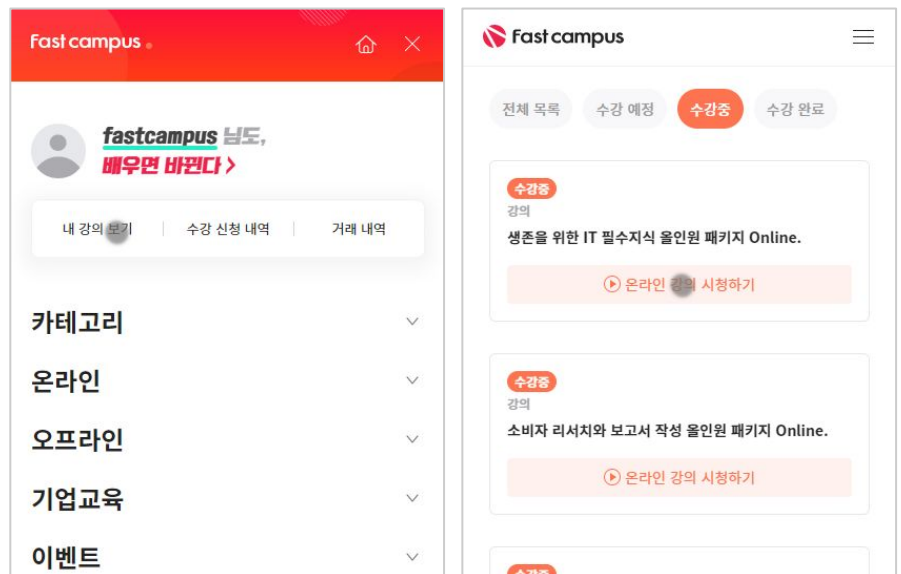


## 주의 사항

- 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.