

# 교육 과정 소개서.

---

김기현의 BERT, GPT-3를 활용한 자연어처리 올인원 패키지  
Online.



## 강의정보

강의장	온라인 강의   데스크탑, 노트북, 모바일 등
수강 기간	평생 소장
상세페이지	<a href="https://fastcampus.co.kr/data_online_bertgpt3">https://fastcampus.co.kr/data_online_bertgpt3</a>
담당	패스트캠퍼스 고객경험혁신팀
강의시간	13시간 59분
문의	강의 관련 전화 문의/수료증 및 행정 문의 - 02-501-9396 - help.online@fastcampus.co.kr

## 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

- PLM의 개념과 원리를 이해할 수 있습니다.
- PLM 대표 모델 GPT, BERT, BART 및 RoBERTa, ALBERT 등을 이해할 수 있습니다.
- BERT와 GPT-3를 보완하는 심화모델 BART와 RoBERTa까지 배우실 수 있습니다.
- GPT-3와 같은 few-shot learning이 가능한 PLM 방식들을 이해할 수 있습니다.

## 강의요약

- PLM 대표 모델 GPT, BERT, BART 및 RoBERTa, ALBERT 등에 대해 베이스부터 배우실 수 있습니다.
- 최신 라이브러리 Hugging Face를 활용해 챗봇과 같은 텍스트 분류기 실무 모델을 구현할 수 있습니다.
- BERT와 GPT-3를 보완하는 심화모델 BART와 RoBERTa까지 배우실 수 있습니다.
- PLM을 크기 문제로 인한 단점을 극복할 수 있도록 경량화 방법 강의까지 준비했어요.



## 강사

김기현

약력

- (현) SK텔레콤
- 언어모델링 및 챗봇 연구/개발
- (전) 마키나락스 수석연구원
- 이상탐지 및 생성 모델 학습 연구/개발
- (전) SK플래닛 머신인텔리전스랩
- 신경망 기계번역 연구/개발 및 상용화
- SK플래닛 SUPEX 수상
- (전) 티켓몬스터 데이터랩
- 추천시스템 및 자연어처리 시스템 개발 및 상용화
- (전) 한국전자통신연구원(ETRI) 자동통역연구실
- 자동통역(음성인식 및 언어모델) 연구/개발 및 상용화
- 특허기술상(특허청) 충무공상 : 자동통역시스템 발명



---

CURRICULUM

Orientation

00.

## Orientation

파트별 수강시간 00:24:16

---

---

CURRICULUM

01.

## Introduction to PLMs

파트별 수강시간 01:28:04

---

Transfer Learning
Self-supervised Learning
Introduction to PLMs
Downstream Tasks
Wrap-up




---

CURRICULUM

## 02.

### Previous Methods

파트별 수강시간 00:24:16

---

복습 Word Embedding
ELMo
Wrap-up

---

CURRICULUM

## 03.

### Review: Transformer

파트별 수강시간 01:17:12

---

Seq2seq 부터 Transformer까지
복습 Attention
복습 Masking at Attention
복습 Transformer
Wrap-up



CURRICULUM

# 04. PLMs

파트별 수강시간 02:27:00

Introduction
복습 Language Model
복습 Subword Segmentation
Autoregressive Models GPT
Autoencoding Models BERT
Calibrated BERT RoBERTa
Encoder-Decoder Models BART
Wrap-up

CURRICULUM

# 05. Huggingface와 BERT를 활용한 텍스트 분류 1

파트별 수강시간 03:23:40

Huggingface 소개
실습 : 실습 소개
복습 : PyTorch Dataset
Huggingface Tokenizer
실습 : data_loader.py
복습 : PyTorch Ignite
실습 : bert_trainer.py
실습 : finetune_plm_native.py
실습 : classify_plm.py
실습 : 학습 실행하기
실습 : 결과 확인
결과 확인
Wrap-up




---

CURRICULUM

06.

Huggingface와 BERT를 활용한 텍스트 분류 2

파트별 수강시간 00:56:23

---

Huggingface Trainer
실습 : finetune_plm_hftrainer.py
실습 : 학습 실행하기
실습 : 결과 확인
Wrap-up

---

CURRICULUM

07.

Light PLMs

파트별 수강시간 01:13:53

---

Introduction
ALBERT
Appendix Knowledge Distillation
Compressed PLMs via KD
Wrap-up





---

CURRICULUM

## 08. Paradigm Shift with GPT-3

파트별 수강시간 01:36:15

---

Text-to-Text Framework
GPT-3 Introduction
Prompt Engineering
Few-shot Learning with Midium-LM
Automatic Prompt Generation in Midium-LM
Wrap-up

---

CURRICULUM

## 09. Summary

파트별 수강시간 00:23:18

---

Summary
---------



## 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 학원법 환불규정에 따라 환불 가능

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