

# 교육 과정 소개서.

---

가장 먼저 만나는 Google Gemini



## 강의정보

강의장	온라인 강의   데스크탑, 노트북, 모바일 등
수강 기간	평생 소장
상세페이지	<a href="https://fastcampus.co.kr/data_online_gemini">https://fastcampus.co.kr/data_online_gemini</a>
강의시간	6시간 18분 17초
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

- 9년차 AI 엔지니어와 패스트캠퍼스가 Google Gemini 전격 해부 강의를 준비했습니다
- 단계별 프로젝트로 배우는 Gemini API 활용법을 배워봅니다.
- AI 엔지니어를 위한 API 성능 측정 및 평가를 배워봅니다
- Gemini Ultra API를 가장 빠르게 만나기  
2024년 상반기에 공개될 예정인 Gemini Ultra API. 그 위력을 가장 빠르게 확인해봅니다.

## 강의요약

- 기술 리뷰부터 개발 환경, 서비스 구현까지 Google Gemini를 단계별로 학습하여 활용법을 배웁니다.
- Gemini Embedding API를 이용한 자체 데이터셋 성능 측정과 GPT와 Gemini API 비교로 API를 평가하는 방법을 학습합니다.
- Google의 Gemini API를 사용해 시각 능력까지 가진 LLM을 활용하여 애플리케이션을 만들고 싶으신 분, OpenAI API를 포함한 한 종류 이상의 LLM API를 활용 할 줄 알지만, 자신의 문제에 더 적합한 LLM을 찾기 위해 실험하시고 싶으신 분, 여러 LLM를 다루는 AI Engineer로서 커리어를 쌓고 싶으신 분에게 이 강의를 추천합니다.



---

**강사**

Liam

**과목**

- 가장 먼저 만나는 Google Gemini

---

**약력**

- 현) ) 국내 IT 대기업 엔지니어
- Open Domain Question Answering을 위한 IR, MRC 모델 개발
- PLM(Pretrained Language Model) 개발
- Task-Oriented Dialogue System 개발

---

CURRICULUM

# 01.

## Introduction

파트별 수강시간 00:33:12

---

CH01. Gemini 강의로 얻어갈 수 있는 것들
------------------------------

01. Introduction
------------------

02. 구글 Gemini 둘러보기
--------------------

03. Bard로 Gemini 경험해보기
------------------------



---

CURRICULUM

## 02.

# Gemini 깊게 들여다보기

파트별 수강시간 01:12:34

---

CH01. LLM 춘추전국시대: LLM 역사 알아보기
-------------------------------

01. LLM 춘추전국시대: LLM 역사 알아보기
-----------------------------

CH02. Gemini vs ChatGPT
-------------------------

01. Gemini technical report 리뷰
--------------------------------

02. OpenAI ChatGPT와 비교하기
--------------------------

## CURRICULUM

## 03.

## Gemini 프로젝트를 위한 사전 학습

파트별 수강시간 01:16:48

<b>CH01. 실습 환경 설정하기</b>
01. Jupyter lab 알아보기
<b>CH02. 데이터를 다루는 방법 배우기</b>
01. pandas로 데이터 핸들링하기 기초
02. NumPy로 수치 데이터 다루기 기초
03. Matplotlib으로 시각화하기 기초
<b>CH03. Python만으로 빠르게 웹 서비스 만들기</b>
01. Streamlit 소개
02. Streamlit 사용법



---

CURRICULUM

## 04.

# Gemini API 사용하기

파트별 수강시간 00:53:33

---

<b>CH01. Gemini API 사용법 알아보기</b>
01. Google Vertex AI Studio Playground 소개
02. Gemini API 자연어 호출 사용하기
03. Gemini를 위한 멀티모달 프롬프트 설계
04. Gemini API를 이용해 멀티모달 호출하기 (1)
05. Gemini API를 이용해 멀티모달 호출하기 (2)
<b>CH02. Gemini의 강점과 한계</b>
01. Gemini의 강점과 한계



## CURRICULUM

## 05.

## Gemini 실전 프로젝트

파트별 수강시간 01:16:50

<b>CH01. Gemini를 이용한 AI 서비스 만들기 개요</b>
01. Gemini를 이용한 AI 서비스 만들기 개요
<b>CH02. Gemini로 멀티모달 AI 어시스턴트 만들기</b>
01. Gemini를 이용하여 멀티모달 AI 어시스턴트 만들기
<b>CH03. Gemini로 동영상 요약 서비스 만들기</b>
01. 동영상 요약 서비스 만들기
<b>CH04. Gemini로 검색을 할 수 있는 AI 어시스턴트 만들기</b>
01. RAG기반 검색 AI 어시스턴트 만들기 (1)
02. RAG기반 검색 AI 어시스턴트 만들기 (2)
<b>CH05. Gemini로 Tool을 사용하는 AI 어시스턴트</b>
01. Tool을 사용하는 AI 어시스턴트 만들기 (1)
02. Tool을 사용하는 AI 어시스턴트 만들기 (2)

## CURRICULUM

## 06.

## 모델 성능 평가하기

파트별 수강시간 01:05:20

### CH01. 모델 성능 평가를 왜 해야할까?

01. 모델 성능을 측정해야 하는 이유와 방법

### CH02. 모델 비교하기

01. LLM as a Judge - AI 어시스턴트의 만족도 비교하기 (1)

02. LLM as a Judge - AI 어시스턴트의 만족도 비교하기 (2)

### CH03. 모델 성능 평가하기

01. 검색 성능 측정하기 (1)

02. 검색 성능 측정하기 (2)

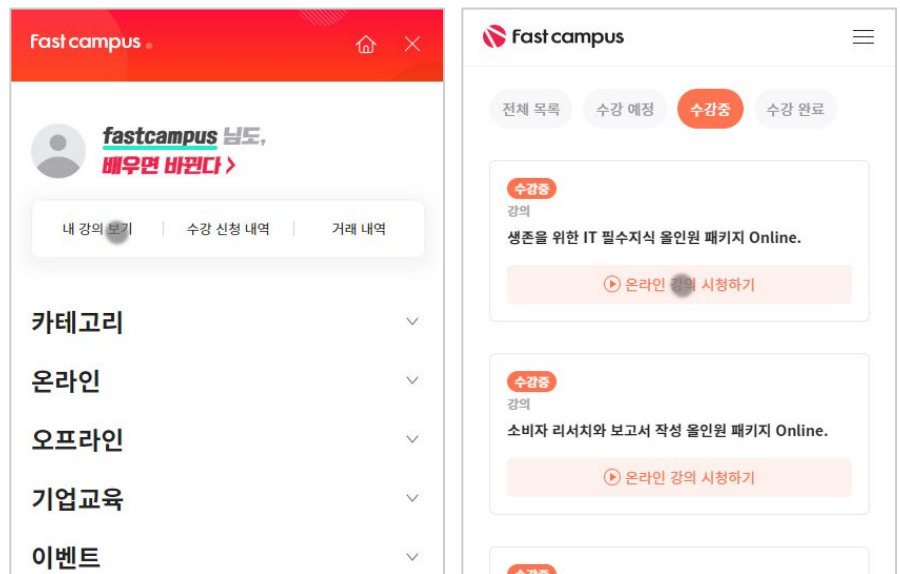


## 주의 사항

- 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.