

# 교육 과정 소개서.

초격차 패키지 :  
79개 프로젝트로 끝내는 컴퓨터 비전 이미지 분류

안내.

해당 교육 과정 소개서는 모든 강의 영상이 촬영하기 전 작성되었습니다.  
\* 커리큘럼은 촬영 및 편집을 거치며 일부 변경될 수 있으나, 전반적인 강의 내용에는 변동이 없습니다.  
아래 각 오픈 일정에 따라 공개됩니다.

- 1차 : 2024년 04월 19일
- 2차 : 2024년 05월 17일
- 전체공개 : 2024년 06월 14일

최근 수정일자 2024년 3월 04일



## 강의정보

강의장	온라인 강의   데스크탑, 노트북, 모바일 등
수강 기간	평생 소장
상세페이지	<a href="https://fastcampus.co.kr/data_online_classification">https://fastcampus.co.kr/data_online_classification</a>
강의시간	52시간 예정 (* 사전 판매 중인 강의는 시간이 변경될 수 있습니다.)
문의	<a href="#">고객센터</a>

## 강의특징

나만의 속도로	낮이나 새벽이나 내가 원하는 시간대에 나의 스케줄대로 수강
------------	-------------------------------------

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

무제한 복습	무엇이든 반복적으로 학습해야 내것이 되기에 이해가 안가는 구간 몇번이고 재생
-----------	---



## 강의목표

- 컴퓨터 비전 기술의 핵심! 3단계로 완벽하게 마스터하는 이미지 분류 이진 분류, 단일 선택 분류, 다중 선택 분류까지 단계적으로 학습할 수 있는 커리큘럼
- 다양한 컴퓨터 비전 프로젝트 실습을 위한 이미지 분류 6개 산업 도메인 반복 실습 6개의 산업 도메인 별 데이터 특성에 따른 전처리, 모델 선택 방법을 학습하며 이미지 분류 완전 정복
- 3개의 컴퓨터 비전 최종 응용 프로젝트까지!  
이머시스, 제조, 스포츠 분야에서 이미지 분류 기반의 3가지 컴퓨터 비전 최종 프로젝트

## 강의요약

- 컴퓨터 비전을 시작할 때 가장 먼저 알아두어야 할 이미지 분류 기초를 학습합니다. 두 선택지 중 하나를 선택하는 단순한 이미지 분류 방법부터 복잡한 난이도의 이미지까지 분류하는 방법을 학습합니다.
- 이미지 분류 기초 이해가 끝났다면 이제는 반복 숙달할 시간입니다. 컴퓨터 비전 프로젝트에 활용되는 대표적인 6개의 도메인에서 이미지 분류 실습을 진행합니다.
- 컴퓨터 이미지 분류가 컴퓨터 비전에서 어떻게 활용되고 있는지 학습합니다. 이커머스, 제조, 스포츠 3개의 도메인 분야에서 컴퓨터 비전 알고리즘 응용 실습을 직접 경험해볼 수 있습니다.
- Computer Vision 엔지니어가 되고 싶어하는 인공지능 입문자  
Computer Vision 엔지니어가 되기 위해 AI 대학원에 들어가려고 하는 예비 석사생 분께 이 강의를 추천합니다.



## 강사

**Jane**      **과목**      -    79개 프로젝트로 끝내는 컴퓨터 비전 이미지 분류

- 약력**
- 현) LG Energy Solution CV Engineer
  - 전) LG 전자 CV Engineer
- [프로젝트 경력]
- 자율주행 DMS 시스템 개발과 연관된 Face Recognition을 이용한 얼굴 등록 시스템 구축 프로젝트

**김도건**      **과목**      -    79개 프로젝트로 끝내는 컴퓨터 비전 이미지 분류

- 약력**
- 현) 방위산업 대기업 AI Engineer
- [프로젝트 경력]
- 이미지 & 비디오 품질 개선 솔루션 연구 & 개발
  - 군집 드론 Path Planning 연구 & 개발
  - 3차원 인공지능 센서 시스템 개발
  - 구강 사태 진단 & 예측 & 관리를 위한 치아 영상 분석 프로젝트

**송종민**      **과목**      -    79개 프로젝트로 끝내는 컴퓨터 비전 이미지 분류

- 약력**
- 현) 이커머스 대기업 K사 Data Scientist
  - 전) 아크릴 선임연구원
- [프로젝트 경력]
- 이커머스 유사 상품 추천 시스템 개발
  - 대검찰청 디지털 포렌식 AI 플랫폼 개발
  - 국방과학기술연구소 소형 미사일 발사체 탐지 알고리즘 개발

---

CURRICULUM

00.

# 이미지 분류를 위한 Pytorch의 기초

---

CH01. 이미지 분류 학습을 위한 Pytorch의 기초
01. Pytorch 기반의 기본 CNN 학습과 대표 모델
02. 데이터 전처리 & Augmentation
03. Activation Function & Loss Function
04. 평가지표

본 과정은 현재 촬영 및 편집이 진행되고 있는 **사전 판매 중인 강의**입니다.

해당 교육과정 소개서는 변경되거나 추가될 수 있습니다.



CURRICULUM

# 01. Computer Vision의 핵심, 3단계로 끝내는 이미지 분류 마스터

<b>CH01. Binary Classification : 두 선택지 중 하나를 선택하여 판별하는 분류 방법</b>
01. 깔끔한 방 vs 지저분한 방 분류 (1) Binary Classification 이론
02. 깔끔한 방 vs 지저분한 방 분류 (2) AlexNet 이론 학습 및 활용 실습
03. 안경 착용 vs 안경 미착용 분류 - AlexNet 구현 실습
04. 벽 균열 분류 (1) 학습 최적화 알고리즘
05. 벽 균열 분류 (2) VGG 이론 학습 및 활용
06. 산타클로스 vs 일반인 분류 (1) 학습 스케줄링 방법론 및 모니터링
07. 산타클로스 vs 일반인 분류 (2) VGG로 구현하는 분류 실습
08. 영상 밝기 차이에 따른 분류 (1) 영상 전처리, 조명&환경에 따른 영상 특징 학습
09. 영상 밝기 차이에 따른 분류 (2) ResNet 이론 및 활용 실습
10. 머핀 vs 치와와 분류 (1) Data Augmentation
11. 머핀 vs 치와와 분류 (2) ResNet 이론 & 활용 실습
12. 강아지 vs AI 강아지 분류 (1) AI 기반 영상 생성 개요(VAE, Flow, GAN, DDPM)
13. 강아지 vs AI 강아지 분류 (2) AlexNet, VGG, ResNet을 각각 활용하여 성능 비교 실습
14. 실제 영상 vs AI 생성 영상 분류(Style Transferred) (1) AI 기반 영상 변환 개요(Style Transfer)
15. 실제 영상 vs AI 생성 영상 분류(Style Transferred) (2) AlexNet, VGG, ResNet을 각각 활용하여 성능 비교 실습
16. 위성 영상을 통한 허리케인 피해 가옥 분류 (1) 피해 지역 영상 특징 및 딥러닝 응용 사례(Change Detection)
17. 위성 영상을 통한 허리케인 피해 가옥 분류 (2) DensNet을 활용한 구현 실습
18. 재활용품 이미지 분류 (1) EfficientNet 이론으로 학습하는 분류
19. 재활용품 이미지 분류 (2) ResNet, DenseNet, EfficientNet을 각각 활용하여 성능 비교 실습

본 과정은 현재 촬영 및 편집이 진행되고 있는 **사전 판매 중인 강의**입니다.  
해당 교육과정 소개서는 변경되거나 추가될 수 있습니다.

## CURRICULUM

## 01.

# Computer Vision의 핵심, 3단계로 끝내는 이미지 분류 마스터

## CH02. Multi Class Classification :

두개 이상의 선택지에서 하나의 객체만을 분류할 수 있는 분류 방법

- |   |
|---|
| 01. 풍경 분류 - AlexNet, VGG를 각각 활용하여 성능 비교 실습    |
| 02. 가위바위보 분류 - AlexNet, VGG를 각각 활용하여 성능 비교 실습 |
| 03. 도형 분류 - AlexNet, VGG를 각각 활용하여 성능 비교 실습    |
| 04. 포켓몬 분류 - 네트워크 최적화 방법 학습 및 실습              |
| 05. 과일 분류 - 네트워크 최적화 방법 학습 및 실습               |
| 06. 표정 분류 - 네트워크 최적화 방법 및 실습                  |
| 07. 구름 분류 - Timm라이브러리와 복잡한 모델을 활용한 분류 실습      |
| 08. 강아지 품종 분류 - Timm라이브러리와 복잡한 모델을 활용한 분류 실습  |
| 09. 차종 분류 - Timm라이브러리와 복잡한 모델을 활용한 분류 실습      |
| 10. 신호등 분류 - Timm라이브러리와 복잡한 모델을 활용한 분류 실습     |

본 과정은 현재 촬영 및 편집이 진행되고 있는 **사전 판매 중인 강의**입니다.  
해당 교육과정 소개서는 변경되거나 추가될 수 있습니다.



CURRICULUM

01.  
Computer  
Vision의 핵심,  
3단계로 끝내는  
이미지 분류  
마스터

CH03. Multi Label Classification :
두개 이상의 선택지에서 여러 객체를 분류하는 분류 방법
01. 의류 색상 및 종류 분류 (1) Multi Label Classification 이론
02. 의류 색상 및 종류 분류 (2) Json 데이터 파싱 및 Data augmentation
03. 의류 색상 및 종류 분류 (3) VGG 활용 실습
04. 의류 색상 및 종류 분류 (4) 학습 결과 확인 및 모델 추론 결과 시각화
05. 숫자 이미지 분류 (1) CSV 데이터 파싱 및 학습 데이터 세트 구성
06. 숫자 이미지 분류 (2) ResNet 활용 실습
07. 꽃 종류와 색상 분류 (1) xml 데이터 파싱 및 학습 데이터세트 구성
08. 꽃 종류와 색상 분류 (2) VGG 활용 실습
09. 얼굴 특징 분류 (1) Alumentations 라이브러리를 활용한 Data Augmentation
10. 얼굴 특징 분류 (2)Timm 라이브러리를 소개 및 실습
11. 만화 캐릭터 특징 분류 (1) 학습할 클래스를 선별하여 데이터 구성
12. 만화 캐릭터 특징 분류 (2) DenseNet 활용 실습
13. 일상 사진 속 객체 분류 (1) 최적의 하이퍼파라미터 탐색을 위한 자동 학습 프로세스 구축
14. 일상 사진 속 객체 분류 (2) EfficientNet 활용 실습
15. 헤어 스타일 분류 (1) 학습 데이터 구성
16. 헤어 스타일 분류 (2) ResNet, Densnet, Efficientnet 성능 비교 실습
17. 시계 특징 분류 (1) ResNet 활용하여 학습 데이터 구성 및 실습
18. 시계 특징 분류 (2) 오분류 케이스 시각화
19. 가구 속성 분류 (1) ResNet 활용하여 학습 데이터 구성 및 실습
20. 가구 속성 분류 (2) 스프레드 시트로 오류 데이터 수정 및 재학습
21. 키보드 제품 속성 분류 (1) ResNet 활용하여 학습 데이터 구성 및 실습
22. 키보드 제품 속성 분류 (2) Decision Boundary에 속하는 데이터 탐색

본 과정은 현재 촬영 및 편집이 진행되고 있는 **사전 판매 중인 강의**입니다.  
해당 교육과정 소개서는 변경되거나 추가될 수 있습니다.





CURRICULUM

02.

컴퓨터 비전 응용 서비스 개발을 위한 46개 도메인 별 이미지 분류 실습

<b>CH01. 문서 분류</b>
01. 금융업 문서 분류 실습
02. 딥러닝 응용 사례(OCR) - 문자 영역 검출 및 인식
<b>CH02. AI 생성 영상 솔루션 분류</b>
01. Generative AI 종류/방법론에 대해 소개 (DALLE, Stable Diffusion, Midjourney)
02. AI 생성 영상 솔루션 분류 실습
<b>CH03. 반려동물 근골격계 질환 분류</b>
01. 의료 영상 데이터 특징 (초음파, X-Ray, CT, MRI)
02. 반려동물 근골격계 질환 분류 실습
<b>CH04. 흉부 X-Ray 기반 성별과 나이 분류</b>
01. 흉부 X-Ray 기반 성별과 나이 분류 실습
<b>CH05. 위 용종 분류</b>
01. 위 용종 분류 실습
<b>CH06. 총치 분류</b>
01. 총치 분류 실습
02. 딥러닝 응용사례 (Object detection) - 총치 검출
<b>CH07. 피부암 분류</b>
01. 피부암 분류 실습
02. 딥러닝 응용사례 (Segmentation) - 피부암 영역 판단
<b>CH08. 위성영상 기반 지역 분류 (구름, 사막, 바다, 숲)</b>
01. Remote Sensing 영상 특징 학습
02. 위성영상 기반 지역 분류 (구름, 사막, 바다, 숲) 실습
<b>CH09. 위성/드론/UAV 영상 분류</b>
01. 위성/드론/UAV 영상 분류 실습
<b>CH10. 촬영 위성 종류 분류 (EO/IR/SAR)</b>
01. EO/IR/SAR 영상 특징 및 Big Size(Resolution) 영상 처리 방법
02. 촬영 위성 종류 분류 (EO/IR/SAR) 실습
<b>CH11. 광학/적외선/깊이 영상 분류</b>
01. 자율주행자동차 활용 영상의 특징 및 ONNX, tensorRT 학습
02. 광학/적외선/깊이 영상 분류 실습

본 과정은 현재 촬영 및 편집이 진행되고 있는 사전 판매 중인 강의입니다.  
해당 교육과정 소개서는 변경되거나 추가될 수 있습니다.



CURRICULUM

02.

컴퓨터 비전 응용 서비스 개발을 위한 46개 도메인 별 이미지 분류 실습

<b>CH12. 영상 품질 저하 요소 분류</b>
01. 영상 품질 저하 (Degradation : 노이즈, 블러링, 압축 아티팩트 등) 요소 및 Image Quality Assessment 학습
02. 영상 품질 저하 요소 분류 실습
<b>CH13. Spectrogram 기반 음악 장르 분류</b>
01. Spectrogram 및 Audio data 특징
02. Spectrogram 기반 음악 장르 분류 실습
<b>CH14. 식물 질병 분류 (Cassava Leaves)</b>
01. Self-Supervised learning 방법론 학습
02. 식물 질병 분류 (Cassava Leaves) 실습
<b>CH15. 새로운 동물 종류 분류</b>
01. Few-shot learning 방법론 학습
02. Zero-shot learning 방법론 학습
03. 새로운 동물 종류 분류 실습
<b>CH16. 폐 흉부 질환</b>
01. 폐 흉부 질환 데이터 셋 준비 및 Data Augmentation 기술 UNET(Elastic Transform) 학습
02. 데이터가 부족한 의료 이미지에서 Data Augmentation 적용을 통한 폐 흉부 질환 감지 실습
<b>CH17. 반려동물 비만 분류</b>
01. 반려동물 비만 분류 데이터 셋 준비 및 데이터 불균형 해결 기술 앙상블 구성 학습
02. 데이터 불균형 상황에서 앙상블 구성을 통한 반려동물 비만 판별 분류 실습
<b>CH18. 콘크리트 크랙 검사 분류</b>
01. 콘크리트 크랙 검사 데이터 셋 준비
02. 건물 안전 및 재료 불량 검출을 위한 콘크리트 크랙 검사 분류 실습
<b>CH19. 이안류 판별 분류</b>
01. 이안류 판별 분류 데이터 셋 준비
02. 이안류 유무 및 위치 정보 제공을 위한 객체 인식 모델 기반의 이안류 판별 실습

본 과정은 현재 촬영 및 편집이 진행되고 있는 **사전 판매 중인 강의**입니다.  
해당 교육과정 소개서는 변경되거나 추가될 수 있습니다.



CURRICULUM

02.

컴퓨터 비전 응용 서비스 개발을 위한 46개 도메인 별 이미지 분류 실습

<b>CH20. 보안 검색대 분류</b>
01. 보안 검색대 분류를 위한 데이터 셋 준비
02. XRAY 이미지에서 위해 물품의 분류 및 위치 정보를 얻기 위한 객체 인식 모델 기반의 위해 물품 감지 실습
<b>CH21. 안전모 착용 여부 분류</b>
01. 안전모 착용 여부 분류 데이터 셋 준비
02. 안전모 착용 여부 판별을 위해 분류 및 위치 정보를 얻기 위한 객체 인식 모델 기반의 안전모 착용 감지 실습
<b>CH22. 행동 분류</b>
01. 행동 분류를 위한 데이터 셋 준비
02. 이상 행동 분류를 위한 포즈 측정 모델(UniPose)과 LSTM 을 통한 실내 사람 이상행동 감지 실습
<b>CH23. 자율주행 다중 물체 인식</b>
01. 자율주행 다중 물체 인식 데이터 셋 준비
02. 주행 정보를 얻기 위해, 분류 및 위치 정보제공을 위한 객체 인식 모델 기반의 도로 사진에서의 물체 인식 실습
<b>CH24. 표지판 분류</b>
01. 표지판 분류를 위한 데이터 셋 준비
02. 주행 정보를 얻기 위해, 분류 및 위치 정보제공을 위한 객체 인식 모델 기반의 표지판 분류 실습
<b>CH25. 도로 파손 인식</b>
01. 도로 파손 인식 데이터 셋 준비
02. 도로 파손 유형 및 위치 정보를 얻기 위한 객체 인식 모델 기반의 도로 파손 감지 실습
<b>CH26. 차량 파손 검사</b>
01. 차량 파손 검사를 위한 데이터 셋 준비
02. 차량 파손 여부 및 상세한 위치 정보를 얻기 위한 이미지 분할 모델 기반의 차량 파손 검사 실습
<b>CH27. 얼굴 인식 출입</b>
01. 얼굴 인식 출입 데이터 셋 준비
02. 얼굴을 통해 신분 인증을 진행하기 위한 Face Recognition 실습

본 과정은 현재 촬영 및 편집이 진행되고 있는 **사전 판매 중인 강의**입니다.  
해당 교육과정 소개서는 변경되거나 추가될 수 있습니다.

## CURRICULUM

## 02.

## 컴퓨터 비전 응용 서비스 개발을 위한 46개 도메인 별 이미지 분류 실습

<b>CH28. 박지성 vs 유해진 분류</b>
01. 박지성 vs 유해진 분류를 위한 데이터 셋 준비
02. 닳은 꼴 유명인인, 박지성과 유해진을 구별하기 위한 Face Recognition 실습
<b>CH29. 콘크리트 크랙 검사</b>
01. 얼굴 인식 출입 데이터 셋 준비
02. 얼굴을 통해 신분 인증을 진행하기 위한 Face Recognition 실습
<b>CH30. 축구장 구성 분류</b>
01. 축구장 구성 분류를 위한 데이터 셋 준비
02. 축구 경기장 내부의 정보를 얻기 위해 분류 및 위치 정보제공을 위한 객체 인식 모델 기반의 축구장 구성 분류 실습
<b>CH31. 번호판 분류</b>
01. 비전 트랜스포머 모델 소개
02. ViT + 디코더 모델 구현
03. 트랜스포머 모델 학습
<b>CH32. 감정 인식</b>
01. 동영상 프레임 및 바운딩 박스 영역의 이미지 추출
02. CNN 모델과 어텐션 기법을 적용하여 감정 인식 실습
<b>CH33. 나이 인식</b>
01. cv2를 활용한 얼굴 영역 추출 및 나이 인식 실습
02. 유사 클래스 병합과 label smoothing을 통한 성능 개선
<b>CH34. 지문 인식</b>
01. 서로 다른 이미지를 매칭하는 기법 소개
02. 이미지 매칭 모델 생성 및 생체 인식 실습
<b>CH35. 중복 이미지 분류</b>
01. Data augmentation을 통한 중복 이미지 데이터 생성
02. Siamese 모델과 입력 데이터 변형을 통한 중복 이미지 분류 실습
<b>CH36. AI 생성 이미지 vs real 이미지 분류</b>
01. 생성형 이미지와 real 이미지의 시각화를 통한 차이점 탐색
02. CNN 및 Siamese 모델로 생성형 이미지와 real 이미지 분류 실습

본 과정은 현재 촬영 및 편집이 진행되고 있는 **사전 판매 중인 강의**입니다.  
해당 교육과정 소개서는 변경되거나 추가될 수 있습니다.

## CURRICULUM

## 02.

## 컴퓨터 비전 응용 서비스 개발을 위한 46개 도메인 별 이미지 분류 실습

<b>CH37. 꽃 사진 분류</b>
01. 경량화 모델 소개 (MobileNet, SqueezeNet, ShuffleNet)
02. MobileNet 모델로 꽃 사진 분류 실습
<b>CH38. 날씨 이미지 분류</b>
01. SqueezeNet 모델로 날씨 이미지 분류 실습
<b>CH39. 한국 랜드마크 인식</b>
01. ShuffleNet 모델로 한국 랜드마크 인식 실습
<b>CH40. 동영상 수화 인식</b>
01. 동영상 내의 액션 인식을 위한 방법 소개
02. 3D CNN 모델을 활용한 수화 인식 실습
<b>CH41. 피겨 스케이팅 동작 분류</b>
01. YOLO 모델을 활용한 동영상 내의 사람 검출
02. 2D CNN 모델을 활용한 피겨 스케이팅 동작 분류 실습
<b>CH42. 실내 매장 이상행동 영상 분류</b>
01. 동영상 분류에 활용할 PytorchVideo 라이브러리 소개
02. PytorchVideo를 활용한 실내 매장 이상행동 분류 실습
<b>CH43. 상품 모델의 자세 인식</b>
01. YOLO 모델을 활용한 keypoint detection
02. CNN 모델을 활용한 자세 인식 실습
<b>CH44. 인물 사진의 유형 분류</b>
01. CNN 모델을 활용한 인물 사진의 유형 분류 실습
<b>CH45. 제품의 상세 사진 선별</b>
01. 제품의 상세 사진 선별 실습
<b>CH46. 촬영한 제품 사진의 품질 검수</b>
01. 사진 품질을 저하시키는 Data augmentation 기법으로 데이터셋 생성
02. 사진 품질 검수 실습

본 과정은 현재 촬영 및 편집이 진행되고 있는 **사전 판매 중인 강의**입니다.  
해당 교육과정 소개서는 변경되거나 추가될 수 있습니다.



CURRICULUM

03.

**이커머스, 제조,  
스포츠  
도메인에서  
컴퓨터 비전 Final  
Project 실습**

<b>CH01. 축구 중계를 위한 스포츠 업계 컴퓨터 비전 프로젝트</b>
01. Multiple Object Tracking 이론 (1) Visual Object Tracking 방법론
02. Multiple Object Tracking 이론 (2) Multiple Object Tracking 방법론
03. Multiple Object Tracking 이론 (3) 활용 예시 (QueueManagement, CCTV Analysis)
04. Multiple Object Tracking 실습 (1) MMTracking Toolbox
05. Multiple Object Tracking 실습 (2) Tracking Anything
06. Multiple Object Tracking 실습 (3) 실습 환경 구성 (MMTracking Toolbox, Tracking Anything, Gradio)
07. Multiple Object Tracking 실습 (4) Football 중계 영상에 존재하는 특정 선수를 Tracking
08. Multiple Object Tracking 실습 (5) Football 중계 영상에 존재하는 선수들을 Tracking
<b>CH02. 제조업 공정 시스템 자동화를 위한 제조업 컴퓨터 비전 프로젝트</b>
01. 종합 프로젝트 소개
02. Defect Detection (1) 데이터 셋 준비 및 학습 튜토리얼
03. Defect Detection (2) 코드리뷰
04. OCR
05. 작업자 집중도 분석 (1) 데이터셋 준비 및 학습 튜토리얼
06. 작업자 집중도 분석 (2) 코드리뷰
07. 종합 프로젝트 리뷰
<b>CH03. 패션 유사 상품 검색을 위한 이커머스 컴퓨터 비전 프로젝트</b>
01. 상품의 여러 속성을 분류하는 다중 분류 모델 실습
02. 이미지 매칭을 위한 상품의 특징 추출 프로세스 실습
03. 벡터 탐색 기법 소개
04. 빠른 속도로 유사 이미지를 매칭하는 벡터 탐색 실습

본 과정은 현재 촬영 및 편집이 진행되고 있는 **사전 판매 중인 강의**입니다.  
해당 교육과정 소개서는 변경되거나 추가될 수 있습니다.



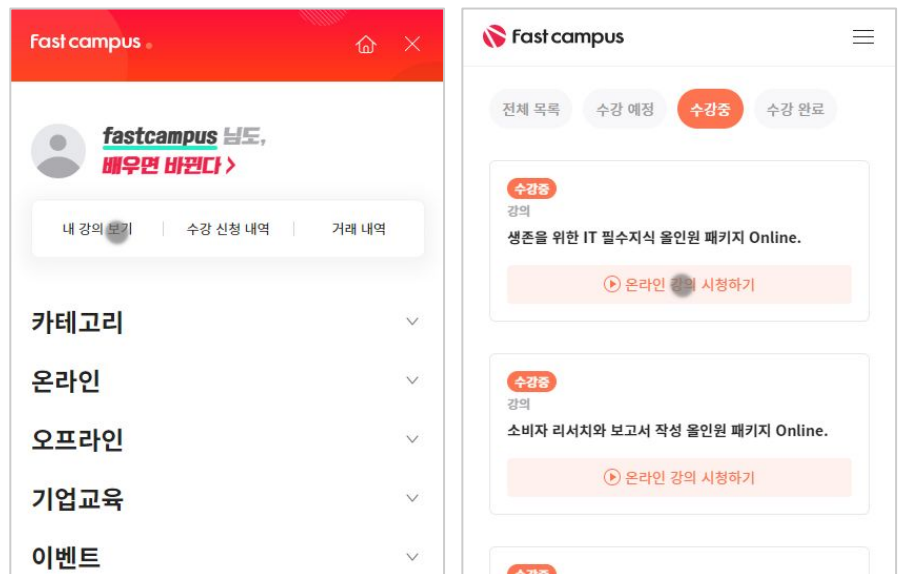


## 주의 사항

- 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.