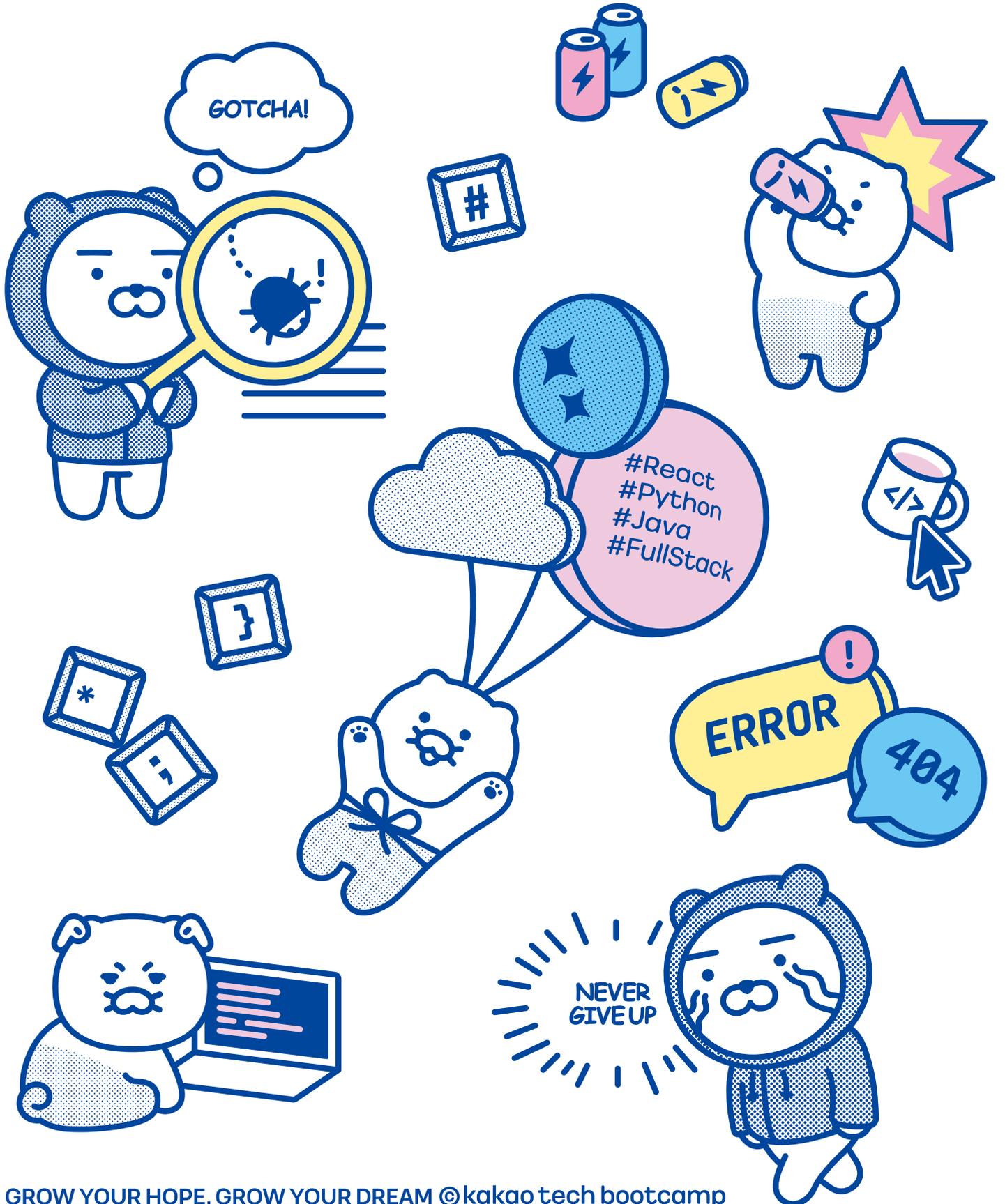


카카오테크 부트캠프

AI 실무 개발 커리큘럼



AI 실무 개발

교과목명	세부내용	설명	이론	프로젝트
Python	<ul style="list-style-type: none"> · 개발 환경 구성 · 기초 문법 	개발 환경을 설정하는 방법과 코드를 읽고 작성하는 데 필요한 기본적인 표현 방식과 흐름을 익히며, 점차 다양한 상황에 대응할 수 있는 문법적 요소들을 익힙니다.	20H	20H
Python 데이터 분석	<ul style="list-style-type: none"> · 데이터 가공·정리 · 데이터 분석 	다양한 형태의 데이터를 다루는 데 필요한 도구들을 익히고, 원하는 정보를 효과적으로 추출하는 방법을 학습합니다. 수치 데이터를 다루는 기초부터 표 형태의 데이터를 가공하고 정리하는 과정까지 단계적으로 다루며, 데이터의 흐름을 파악하고 원하는 기준에 따라 그룹을 나누어 분석할 수 있는 방법을 익힙니다.	20H	20H
분석 결과 시각화	<ul style="list-style-type: none"> · 데이터 시각화 · 비정형 데이터 	숫자나 표로만 표현된 데이터를 보다 직관적으로 이해할 수 있도록 시각적으로 표현하는 방법을 익힙니다. 표준화된 데이터를 그래프로 나타내는 기초부터, 형태가 일정하지 않은 데이터를 다루는 방식까지 함께 다루며, 다양한 분석 도구를 활용해 정보를 명확하게 전달할 수 있는 표현력을 기릅니다.	20H	20H
Machine Learning	<ul style="list-style-type: none"> · 패턴 학습 구조 · 기초 모델 학습 	데이터를 기반으로 패턴을 학습하고 예측하는 전반적인 흐름을 익힙니다. 학습이 가능한 형태로 데이터를 정리하는 과정부터 시작해, 실제로 결과를 도출하는 구조가 어떻게 만들어지는지를 실습과 함께 익히며, 이론적인 원리를 토대로 기본적인 모델을 직접 구현해봅니다.	20H	20H
Deep Learning 기초 1	<ul style="list-style-type: none"> · 신경망 구조 · 다중 특성 추출 	인공신경망의 기본 구조와 작동 원리를 중심으로, 복잡한 문제를 단계적으로 해결해가는 흐름을 이해합니다. 입력된 정보가 어떻게 처리되고, 그 결과가 원하는 방향으로 수정되는지를 수치적으로 확인하며, 여러 층을 통해 특징을 추출하는 방식도 함께 익힙니다.	20H	20H
Deep Learning 기초 2	<ul style="list-style-type: none"> · 전이 학습 · 과적합 방지 	다양한 문제에 적합한 모델 구조를 설계하는 방법을 배우고, 이미 학습된 지식을 새로운 과제에 효과적으로 적용하는 전략을 익힙니다. 기존 모델을 활용해 학습 시간을 줄이거나 성능을 높이는 흐름을 실습하며, 모델이 과도하게 특정 데이터에 맞춰지는 현상을 완화하고 더 나은 결과를 얻기 위한 조정 방법도 함께 다룹니다.	40H	40H
생성형 AI	<ul style="list-style-type: none"> · 문맥 기반 생성 · 자연어 처리 모델 	자연스러운 문장을 생성하거나 이해하는 기술의 흐름을 학습합니다. 문장을 구성하는 방식과 그 구조를 처리하는 다양한 모델들의 원리를 이해하고, 시간의 흐름에 따라 의미를 반영하는 방식부터, 문맥 전체를 고려해 정보를 처리하는 구조까지 단계적으로 살펴봅니다.	40H	40H
Web	<ul style="list-style-type: none"> · 웹 기반 데이터 흐름 · AI 서비스 연동 	생성형 AI를 실제 서비스에 적용하려면, 웹이 어떻게 동작하는지를 어느 정도 이해해야 합니다. 사용자의 요청을 받아 모델에 전달하고, 생성된 결과를 다시 사용자에게 보여주는 전 과정이 웹 환경을 기반으로 이루어지기 때문입니다. 이 과정에서는 웹의 기본 개념을 시작으로, 화면에 보이는 정보가 어떤 흐름을 통해 전달되고 처리되는지를 살펴봅니다. 클라이언트와 서버 간의 역할, 시스템 간 데이터 교환 방식, 외부 기능을 연결하는 구조, 그리고 사용자 접근을 관리하는 흐름까지 함께 익히게 됩니다.	20H	20H

AI 실무 개발

교과목명	세부내용	설명	이론	프로젝트
Fast API	<ul style="list-style-type: none"> · 예측 결과 API · 모델 연동 웹 처리 	생성형 AI 모델을 웹 서비스 형태로 활용하기 위한 기술을 익힙니다. 웹 요청을 처리하는 구조와 작동 방식을 이해하고, 다양한 입력값을 유연하게 다룰 수 있는 방법을 학습합니다. 이후 예외 상황을 안정적으로 처리하고, 요청 흐름을 가로채는 중간 단계나 코드 재사용을 위한 구조화 방식도 함께 다룹니다. 마지막으로 학습한 모델과 연결해 실제로 예측 결과를 반환하는 API를 학습합니다.	20H	20H
데이터 활용 및 구현	<ul style="list-style-type: none"> · 구조적 데이터 저장 · 조건 기반 데이터 추출 	정보를 체계적으로 저장하고, 필요할 때 효율적으로 꺼내 쓸 수 있는 기반을 익힙니다. 데이터가 어떤 구조로 저장되는지를 이해하고, 원하는 정보를 정확하게 추출하거나 가공할 수 있는 방식도 함께 익힙니다. 단순한 조회를 넘어 다양한 조건과 흐름에 따라 데이터를 다루는 방법을 학습합니다.	20H	20H
HTML/CSS/JS	<ul style="list-style-type: none"> · 웹 화면 구성 원리 · 사용자 상호작용 처리 	웹페이지를 구성하고 표현하는 가장 기초적인 기술들을 학습합니다. 콘텐츠를 구조화하고 스타일을 적용하며, 사용자와의 상호작용을 구현하는 기본적인 흐름을 익힙니다. 브라우저가 코드를 해석하고 화면에 출력하는 과정을 이해하고, 웹페이지의 구성 요소에 접근하거나 변경하는 방식, 사용자의 행동에 반응하는 처리 흐름도 함께 다루어 웹 동작의 전반적인 원리를 학습합니다.	20H	20H
프로젝트	팀 프로젝트	팀 프로젝트는 약 3개월간 진행되며, 실무 개발 환경을 시뮬레이션하는 핵심 과정입니다. 초기에는 팀별로 프로젝트 목표를 설정하고 기획 및 설계를 시작합니다. 역할을 분담하고 기술 스택과 아키텍처를 정의한 뒤, 프로토타입 구현에 착수합니다. 이후 정해진 계획에 따라 주요 기능을 구현하고, 팀원 간의 코드 협업을 통해 서비스를 완성해 나갑니다. 중간 점검을 통해 아키텍처와 개발 전략을 지속적으로 개선하며, 마지막 단계에서는 전체 기능을 마무리하고 성능 최적화 및 오류 수정 등 안정화 작업을 진행합니다. 최종 발표를 위한 정리와 문서화까지 경험하며, 실전 수준의 서비스 품질을 목표로 프로젝트를 완성해 나갑니다.	0H	440H
기타	오리엔테이션	과정의 전반적인 목표와 방향성을 이해하고, 학습 계획과 일정을 소개합니다. 팀원들과의 라포 형성을 위한 학습 미션을 진행합니다.	0H	8H
기타	해커톤	팀을 이루어 AI를 활용한 프로젝트를 개발하고 발표하는 해커톤 대회입니다. AI 관련 교육을 바탕으로 문제를 정의하고 해결 방안을 도출한 뒤, 팀원들과 협력하여 아이디어를 실제로 구현하며 실전 개발 경험을 쌓습니다.	0H	40H
기타	부하 테스트	프로젝트에 대규모 부하 테스트를 진행하여 실제 서비스의 한계를 시험하고, 직접 최적화하는 경험을 통해 고품질의 최종 결과물을 완성합니다.	0H	24H
기타	수료식	6개월 간의 학습과 프로젝트 과정을 마무리하며, 수료식을 통해 공식적으로 프로그램을 종료합니다.	0H	8H
총 시간			260H	780H