

# 국비지원 환급 100% 온라인과정

## 챗GPT-랭체인으로 AI 웹서비스 만들기



- 수강 차시 : 총 22차시
- 수강 기한 : 30일
- 수강료 : 324,000원
- 자비부담(환급가능) : 32,400원

‘챗GPT-랭체인으로 AI 웹서비스 만들기’과정은 생성형 AI, LLM 랭체인 의 원리와 개념을 이해하고 활용 방법을 배울 수 있으며 랭체인과 GPT를 사용하여 웹서비스를 구축하는 방법을 학습할 수 있습니다.

### 1 인공지능과 딥러닝의 기초

기술 스택별 역할과 생성형AI 작동 원리 / 딥러닝의 혁신 : 인식모델과 생성형 모델 차이 이해

### 2 GPT 기초 및 활용

GPT로 보고 듣고 말하기(Multimodal)구현 / Prompt란? / GPT는 어떻게 Coding을 할 수 있을까?

### 3 고급 기능 및 응용

추상 데이터 구조 : 데이터와 연산의 개념적 모델 / OpenAI API : GPT로 다양한 작업 수행 / Temperature와 Top P : 텍스트 생성 조절 / Embedding과 벡터 검색 : 텍스트 유사성 검색

### 4 응용 실습

LangChain을 활용한 RAG 체인 연동 및 다양한 기능 구현 / LlamaIndex를 활용한 데이터 통합 및 Chatbot 구현 / Gradio를 이용한 빠른 웹 인터페이스와 Chatbot 구현



정준수 교수

현) 한성대학교 겸임교수

- 한성대학교 경영컨설팅학 박사학위
- 연구소 전문위원 6년 이상

## 리액트(React)와 파이어베이스(Firebase)로 시작하는 웹 개발 과정



- 수강 차시 : 총 30차시
- 수강 기한 : 30일
- 수강료 : 420,000원
- 자비부담(환급가능) : 42,000원

‘리액트(React)와 파이어베이스(Firebase)로 시작하는 웹 개발’과정은 리액트 기본 프로젝트를 생성하고, 컴포넌트 간 데이터 전달 및 이벤트 기반 데이터 관리를 학습합니다. Firebase를 이용한 사용자 인증, 데이터베이스 관리, 파일 업로드 및 삭제 기능을 학습할 수 있습니다.

### 1 React 기초

리액트 어플리케이션의 특징과 프로젝트 생성 / 프로젝트 구조 살펴보기 / 리액트 컴포넌트 생성 및 값 전달 / 컴포넌트 분리 및 데이터 생성 및 변경

### 2 React 기능 활용

컴포넌트에 이벤트 연결하기,1,2 / Create Form / 생명주기 함수 / Update, Delete / 함수형 클래스형 컴포넌트 비교 / 라우터 / ajax, redux

### 3 React 실습

할 일 목록 생성 / To Do List 만들기 / 수정 삭제 및 배포

### 4 Firebase 기능 활용

React와 Firebase 시작 및 설정 / react App 생성 연동 / 회원 인증하기 / 소셜 로그인, 로그아웃 / 글 입력, 조회, 반영 / 파일 업로드 및 삭제 / 프로필 편집, 타임라인, 배포, 보안



김동주 강사

현) 그린컴퓨터아트학원 프론트엔드 강사

- 이지웹 대표
- 정보기술개발 분야 강의 경력 9년 이상
- 웹개발, 관리, 온라인 마케팅 근무 경력 10년 이상

# 디지털 신기술의 첫 걸음! 그린온라인캠프와 함께!

**K-디지털 기초역량훈련이란?** 국민들이 디지털 역량 부족으로 노동시장 진입 및 적응에 어려움을 겪지 않도록 신기술·디지털 분야 기초 역량 개발을 지원하는 정부 지원 훈련이며, 국민내일배움카드를 발급받을 수 있는 분은 누구나 신청 가능합니다.

누구나 참여가능	50만원 별도 지급	자비부담금 100% 환급
국민내일배움카드 발급 가능자 *「K-디지털 기초역량훈련」 수강신청일 기준으로 직업능력개발계좌 유효기간이 남아있는 자	국민내일배움카드 지원금과 별도로 K-디지털 기초역량훈련 훈련과정을 수강할 수 있는 지원금 50만 원을 별도 지급	수료 시 수료증 발급, 자비부담금 100% 환급 ..... <b>수료 조건</b> 진도율 80% 이상 달성 + 프로젝트 실습 결과물 제출

## K-디지털 기초역량훈련 교육 수강 혜택

 <b>온라인 협업툴 슬랙(Slack) 활용</b>	 <b>그린 실무 강사(튜터)의 1:1 피드백 제공</b>
 <b>미니 프로젝트 실습 교육</b>	 <b>수료 이후 해당 강의 복습 기간 1년 제공</b>

## 수강신청 안내

 <b>01 국민내일배움카드 발급</b>	 <b>02 HRD-Net 과정검색</b>	 <b>03 수강신청</b>	 <b>04 선발확인</b>	 <b>05 자비부담금 결제</b>	 <b>06 신청완료</b>
HRD-Net (www.hrd.go.kr) 웹사이트 로그인 후 K-디지털 기초역량훈련 과정검색		HRD-Net, 훈련기관에서 선발확인 안내 ※ 최종선발 결과는 알람으로 통보		HRD-Net에서 국민내일배움카드를 SKpay에 등록 후 자비부담금 결제	

## 자비부담금 결제 안내

<b>01 HRD-Net 로그인</b>  www.hrd.go.kr HRD-Net 로그인	<b>02 SKpay 등록</b> 나의 정보 ▶ 나의 카드 ▶ 자부담결제 관리 ▶ 카드등록관리(온라인결제) ▶ 내일배움카드 SKpay 등록 ※ 결제는 내일배움카드로만 가능	<b>03 자비부담금 결제</b> 자부담결제 관리 ▶ 자부담결제 처리 ▶ 결제 대상 조회 ▶ 결제 ▶ 결제 확인 ※ 결제시 내일배움카드와 연결된 계좌에 잔액이 있어야 가능	<b>04 자부담금 환급 신청</b> 과정 수료 시 자부담금 환급 신청 가능 ※ 조건 : 진도율 80% 이상, 프로젝트 실습 결과물 제출, 수료 후 30일 이내 HRD-Net 수강평 입력
--	--	---	--