

단원명	세부내용	시간	일수
인공지능 기초	파이썬 프로그래밍 중급	70	9
	파이썬 기반 빅데이터 처리, 머신러닝		
GCP기본 및 활용	GCP 소개 및 계정 생성	72	9
	Compute Engine 사용법		
	Cloud Storage 사용법		
	VPC와 Load Balancer 사용법		
	Cloud IAM / Stackdriver 사용법		
	Cloud SQL과 BigQuery 사용법		
	Dataproc, Pub/Sub, Dataflow 사용법		
	Bigtable, DataStudio 사용법		
	BigQuery ML , Vertex AI		
	Cloud Architect 자격 시험 소개		
	Cloud Architect 시험 기출 문제 풀이		
엣지 기반 인공지능 환경 구축 및 실험	엣지 컴퓨팅의 개념과 이점 소개	70	9
	ICORE-SDP 실습 보드 소개 및 개발 환경 구성		
	Python을 사용한 GPIO 제어 실습		
	다양한 센서 데이터 처리 및 분석 실습		
	MQTT 프로토콜을 사용한 실시간 데이터 전송 및 수집 실습		
	로컬 환경에서의 인공지능 모델 구축 실습		
GCP 기반 인공지능 처리	GCP 머신러닝, 딥러닝 서비스의 아키텍처 및 구성요소	80	10
	컨볼루션 (CNN), 순환 (RNN), 변환 신경망(Transformers) 등		
	Google의 딥마인드(DepMind) 강화학습		
	GCP 강화학습 서비스의 아키텍처 및 구성요소		
	Vertex AI 통합 플랫폼을 통한 서버리스 AI 서비스 소개 및 실습		
	Vision API, Video Intelligence API, Object Detection and Tracking		
	Natural Language API 서비스 이용한 모델 학습, 평가 및 배포		
GCP 기반 Project 구현	인공지능기반 콘텐츠 트렌드 분석	100	13
	프로젝트 주제별 상세 계획안 작성 및 적용 방안 검토		
	비즈니스 기획서 작성		
	데이터 설계 및 프로젝트 수행		
	테스트 및 디버깅		
	[프로젝트 예시]		
	온라인 쇼핑몰 고객 및 주문 데이터 처리 및 분석 관리 솔루션 구현		
	택시 탑승객 데이터 처리 및 분석 관리 솔루션 구현		
	BigQuery ML사용 영화/숙박 추천 솔루션 구현		
	Video AI를 사용한 실시간 동영상 스트리밍 솔루션 구현		
	Vertex AI 사용 신용 카드 이상 탐지 AutoML 모델 구현		
	AutoML Vision을 사용한 잃어버린 애완동물을 찾아주는 솔루션 구현		
		392	50