

# Google Cloud 기반 AI 평생교육 프로그램 수강생 사전등록 공고

(재)제주평생교육장학진흥원과 제주지역혁신플랫폼에서는 성인학습자를 대상으로 일상 AI 디지털 기술 활용과 일 경험 제공을 위하여 “Google Cloud 기반 AI 평생교육 프로그램”의 교육생을 사전등록하오니 많은 관심과 참여바랍니다.

2023년 12월 18일

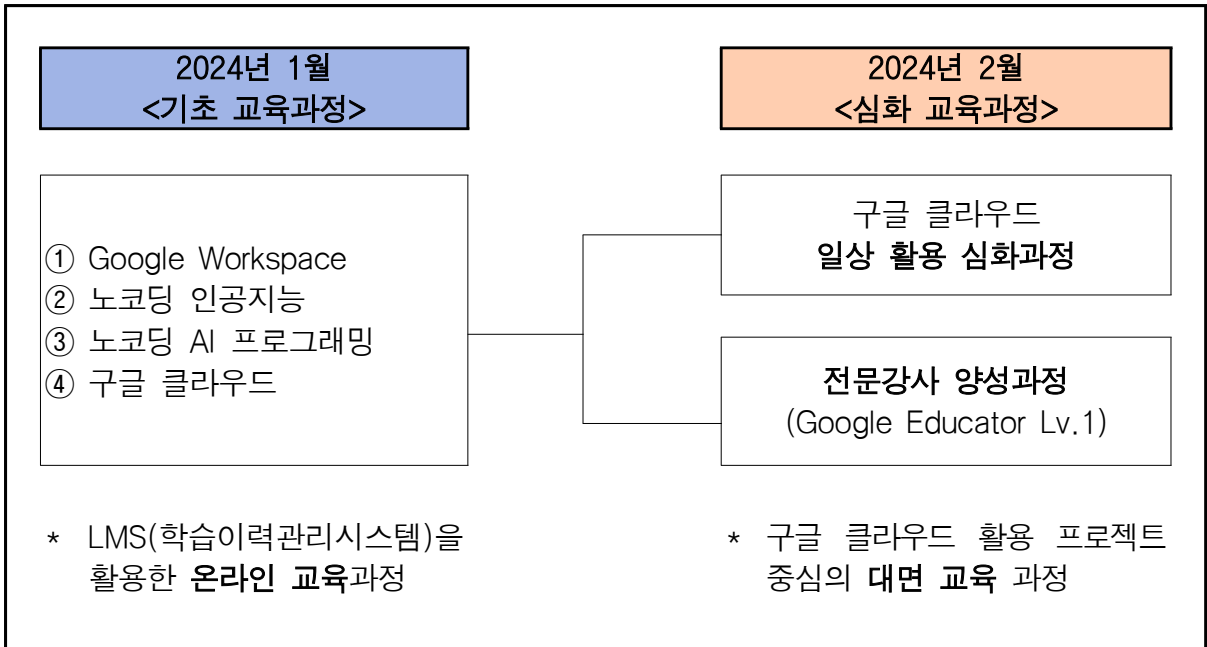
(재)제주평생교육장학진흥원장

## 1 교육개요

- 교육과정: Google Cloud 기반 AI 평생교육 프로그램
- 교육기간: 2024년 1~2월(2개월간)
- 교육목적
  - ① 디지털 사회 전환 가속화에 따른 디지털 역량 강화
  - ② 디지털 학습 접근이 어려운 성인학습자 수준별 교육기회 제공
  - ③ 강사양성 프로그램을 통한 강사역량 강화로 일 경험기회 제공
- 교육 프로그램
  - ① 구글 클라우드 기반 온라인 협업 생산성 도구 ‘Google Workspace’
  - ② 비전, 자연어 머신러닝 학습을 위한 ‘노코딩 인공지능’
  - ③ 데이터분석 시각화 앱 개발을 위한 ‘노코딩 AI 프로그래밍’
  - ④ 디지털 사회 전환의 이해를 위한 ‘구글 클라우드’
- 교육대상
  - ① 구글 클라우드 기반의 생산성 도구, 노코딩 앱 개발 등에 관심있는 성인
  - ② 구글 교육 전문강사로서 역량 강화 및 강사로 활동을 희망하는 성인

## 2 모집 절차 세부 내용

○ 교육과정 운영: 2024년 1~2월(기초 및 심화 교육과정으로 구분 운영)



※ 상기 일정 및 내용은 내부 사정에 의해 일부 변경될 수 있음

- ① 1월: LMS(학습이력관리시스템) 활용 온라인 기초 교육과정 운영
  - 수강인원: 100명 이내
- ② 2월: 기초 교육과정 수료자 대상 심화 교육과정(2개 과정) 운영
  - 수강인원: 일상 활용 심화과정(20명), 전문강사 양성과정(20명)

○ 모집방법: 2가지 방식으로 모집

### ① 사전모집(1차)

- 모집기간: 2023년 12월 18일~12월 20일
- 모집인원: 40명 이내
- 신청방법: 구글 폼 활용 신청
  - 기초 교육과정과 2개의 심화교육과정 중 1개를 선택하여 사전등록
- 모집 우선순위
  - 1) 기초 교육과정: 선착순 모집

## 2) 심화 교육과정

과정명	우선순위
일상 활용 심화과정	① 제주평생교육장학진흥원 교육 프로그램 이수자 ② 선착순 모집
전문강사 양성과정	① 제주평생교육장학진흥원 강사양성 프로그램 이수 후 강의 경력자 ② 제주평생교육장학진흥원 강사양성 프로그램 이수자 ③ 기타 그 외 디지털 교육 분야 강의 경력이 있는 자 ④ 선착순 모집

※ 사전모집 신청자 혜택: 심화 교육과정 선택자에 한해 일반모집 신청자보다 우선하여 선발권 부여(단, 기초교육과정 미수료 시 우선 선발권 부여는 취소됨)

### ② 일반모집(2차)

#### 1) 기초 교육과정: 선착순 모집

- 모집기간: 2024년 1월(수시)
- 모집인원: 60명 이내
- 신청방법: 구글 폼(1월 공지 예정) 활용 신청

#### 2) 심화 교육과정

- 신청자격: 기초 교육과정 이수자
- 모집기간: 2024년 1월 말
- 모집인원: 사전등록 잔여 정원
- 신청방법: 구글 폼(1월 말 공지 예정) 활용 신청
- 2개의 심화교육과정 중 1개를 선택하여 등록

과정명	우선순위
일상 활용 심화과정	① 제주평생교육장학진흥원 교육 프로그램 이수자 ② 선착순 모집
전문강사 양성과정	① 제주평생교육장학진흥원 강사양성 프로그램 이수 후 강의 경력자 ② 제주평생교육장학진흥원 강사양성 프로그램 이수자 ③ 기타 그 외 디지털 교육 분야 강의 경력이 있는 자 ④ 선착순 모집

※ 기초 교육과정 이수 후 심화 교육과정 참여를 희망하더라도 사전모집으로 심화 교육과정 정원이 모두 찰 경우 심화 교육과정을 신청할 수 없음(단, 정원이 모자랄 경우 모자란 인원만큼 선발)

### 3 교육 프로그램 세부 구성내용

#### ○ 기초 교육과정

##### ① Google Workspace

구분	대분류	소분류
1	구글 워크스페이스	1) 구글 워크스페이스란? 2) 구글 워크스페이스의 다양한 버전 3) 구글 워크스페이스의 다양한 도구
2	크롬북	1) 크롬북이란? 2) 크롬북 관리프로그램(CEU)
3	디지털 리터러시	1) 구글 검색 활용 2) 구글 고객센터 문의 및 커뮤니티
4	구글 드라이브	1) 드라이브 기능 확인 2) 다양한 도구 생성 확인 3) 공유 드라이브 활용 방법
5	구글 문서	1) 구글 문서 기능 확인 2) 다양한 사람과 공유하기 3) 다양한 형태로 다운로드 및 인쇄
6	구글 스프레드 시트	1) 구글 스프레드 시트 기능 확인 2) 실시간 채팅 기능 확인 3) 인공지능 활용하기
7	구글 프레젠테이션	1) 구글 프레젠테이션 기능 확인 2) 실시간 화상회의 연결 3) 다양한 보조기능 활용하기
8	구글 설문지	1) 구글 설문지 기능 확인하기 2) 퀴즈 기능 활용하기 3) 설문지 전달 및 공유하기
9	구글 메모장	1) 구글 메모장 기능 확인하기 2) 구글 메모장 사용 및 활용하기 3) 구글 메모장 알림 기능 활용
10	구글 캘린더	1) 구글 캘린더 기능 확인하기 2) 캘린더 설정 및 캘린더 공유하기 3) 다양한 종류의 캘린더 만들기
11	구글 meet	1) 구글 meet 기능 확인하기 2) 구글 화상회의 생성하고 참가하기 3) 화상회의 초대 및 기능 설명
12	구글 gmail	1) 구글 gmail 기능 확인하기 2) 구글 메일 설정하기 3) 편지함 라벨링 및 정리하기

구분	대분류	소분류
13	구글 chat	1) 구글 chat 기능 확인하기 2) 실시간 의사소통에 사용하기 3) 다양한 소통공간 만들고 소통하기
14	구글 클래스룸	1) 구글 클래스룸 사용법 알아보기(교사용) 2) 사용자 초대 및 공동교사 초대 알아보기 3) 대시보드 및 학생 과제 자료 생성 알아보기 4) 자릿, 과제 추가 설정하기 5) 학생 성적 채점 및 관리하기
15	구글 어스	1) 구글 어스 체험하기 2) 지구의 다양한 공간 체험하기 3) 나만의 지도 만들기

## ② 노코딩 인공지능

구분	교육내용	활용 도구
1	동작인식을 활용해 애니메이션 만들기	Scroobly
2	인공지능과 그림 그리기	Quick Draw, Auto Draw
3	자연어처리 체험하기	NLP
4	컴퓨터 비전 체험하기	Cloud Vision API
5	머신러닝 모델 만들기	Teachable Machine
6	마스크착용 알림 AI 프로그램 만들기	Dancing with AI
7	감정판별 AI 프로그램 만들기	Dancing with AI
8	음성도우미 AI 프로그램 만들기	Dancing with AI
9	챗봇 만드는 방법 알아보기	Dialogflow
10	문구점 챗봇 만들기	Dialogflow
11	Google Trends를 활용해 데이터 수집하기	Google Trends
12	Looker Studio를 활용해 데이터 시각화하기	Looker Studio
13	Sheets를 활용해 데이터 수집 및 처리하기	Sheets
14	공공데이터 수집 및 전처리하기	Sheets
15	Looker Studio를 활용해 위치 정보 데이터 시각화하기	Looker Studio

### ③ 노코딩 AI 프로그래밍

구분	대분류	소분류
1	노코딩 개요	1) 코딩, 프로그래밍의 실행 2) 순서도, 노코딩
2	엔트리 연습하기	1) 엔트리 접속하기 2) 엔트리 학습하기 3) 엔트리 작품 만들기
3	엔트리로 게임 만들기	1) 오브젝트 2) 블록 조립
4	머신러닝 개요	1) 인공지능, 머신러닝, 딥러닝 2) 전통적인 프로그래밍 기법 3) 머신러닝 기법 4) 머신러닝 vs 데이터 마이닝 5) 머신러닝 알고리즘의 출현 시기
5	최근접이웃을 이용한 분류	1) kNN 알고리즘 2) 거리 계산 3) 적당한 k 선택
6	최근접이웃 실습	1) 파울 올리기(csv 파일) 2) kNN 모델 학습하기 3) 음식 분류 게임 만들기
7	결정트리를 이용한 분류	1) 결정트리의 이해 2) 의사 결정 트리 예제 3) 엔트로피 4) 오버피팅
8	결정트리 실습	1) 붓꽃 테이블 추가하기 2) 결정트리 모델 학습하기 3) 붓꽃의 종 맞추는 게임 만들기
9	선형회귀를 이용한 예측	1) 회귀 이해 2) 단순 선형 회귀 3) 정규 최소 제곱 추정 4) 다중 선형 회귀
10	선형회귀 실습	1) 주택 가격 예시 데이터 테이블 추가 2) 선형 회귀 모델 학습하기 3) 집값 예측 게임 만들기
11	로지스틱회귀를 이용한 분류	1) 로지스틱 회귀 2) 시그모이드 함수 3) 다항 로지스틱 회귀

구분	대분류	소분류
12	로지스틱 회귀 실습	1) 야구 경기 결과 예시 데이터 테이블 추가하기 2) 로지스틱 회귀 모델 학습하기 3) 야구 게임 만들기
13	SVM을 이용한 분류	1) 초평면과 분류 2) 최대 마진 찾기 3) 비선형 공간에서 커널 사용
14	SVM 실습	1) 펭귄 예시 데이터 테이블 가져오기 2) SVM 모델 학습하기 3) 펭귄의 종을 맞추는 게임 만들기

#### ④ 구글 클라우드

구분	대분류	소분류
1	Google 클라우드를 통한 디지털 전환	클라우드 기술이 비즈니스를 혁신하는 이유
2		클라우드 기술이 비즈니스를 변화시키는 이유 Part.2.
3		클라우드의 기본 개념
4		클라우드 컴퓨팅 모델 및 공동 책임
5	데이터 및 Google 클라우드를 통한 혁신	데이터의 가치
6		데이터 통합 및 분석
7		기계 학습을 통한 혁신
8	Google 클라우드를 통한 인프라 및 애플리케이션 현대화	Google 클라우드를 통한 IT 인프라 현대화
9		Google 클라우드로 애플리케이션 현대화
10		API의 가치
11	Google 클라우드 보안 및 운영 이해	클라우드에서의 재무 거버넌스
12		클라우드의 보안
13		클라우드 IT 서비스 및 운영 모니터링

○ 심화 교육과정

① 일상 활용 심화 과정

- 기초 교육과정 운영 내용에 대한 심층과정
- 일상 활용 프로젝트 중심의 대면 교육과정

② 구글 교육 전문강사 양성과정

- 기초 교육과정 운영 내용에 대한 심층과정
- 강의 기법 등 강사양성 중심의 대면 교육과정

Google Certified Educator Lv. 1	Google Certified Educator Lv. 2	Google Certified Trainer
2024년 2월	추후 개설 예정	

※ 해당 과정 이수 후 Google Certified Educator Lv. 1 응시료(\$10) 1회에 한해 지원

#### 4 사전등록 신청 및 접수방법

○ 접수기간 : 공고일 ~ 2023. 12. 20. 18시

\* 등록 우선순위 상기 내용 참조

○ 신청방법 : 구글 폼을 활용한 온라인 신청

##### 온라인 신청방법

- 링크 (<https://forms.gle/wDmDs9X8k3HoZn7Z7>) 접속
- 신청서 작성 및 제출
- 관련 증빙자료 이메일(jileshrd2023@gmail.com) 제출
- 진흥원 교육 이수 혹은 활동 우선순위 대상자의 경우 신청서 작성 시 교육명과 연도를 필수 기재(정확히 기억하지 못하는 경우 대략적으로 기재)

※ 신청기한 내 접수 필수

※ 제출서류 누락 및 접수마감시간 이후에는 접수 불가하오니 유의하여 주시기 바랍니다.

○ 제출서류

구분	제출서류	부수	비고
1	강의경력 증빙 서류	1부	• 발급기관 직인 필수 날인 선택

\* 제출서류는 항목별로 별도 구분하여 파일(PDF)로 제출(PDF 일괄로 합쳐서 제출 불가)

## 5 문 의 처

---

- 제주평생교육장학진흥원 인재육성부
  - ☎ 064) 744 - 9810
  - 문의 가능 시간: 평일 9:00 ~ 18:00(점심시간 12:00~13:00 제외)