

인공지능 특화 과정
자격 취득과정(Google)
**TensorFlow Developer
Certificate**



텐서플로 자격 인증 시험 소개

Tensorflow Developer Certificate 자격 시험 소개

- 시험 안내 URL : <https://www.tensorflow.org/certificate>
- 시험시간 : 총 5시간
- 응시료 : 100\$(USD), 신용카드 결제
- 합격증 유효기간 : 3년
- 시험 준비물 : 영어 이름이 들어 있는 신분증(여권 스캔파일)
- 시험 환경 : 웹캠이 장착된 개인 PC(셀카 찍음), 온라인
- 설치 프로그램 : PyCharm + 텐서플로 플러그인
- 시험 중 허용되는 리소스 : 머신러닝(ML) 개발 작업 시 주로 사용하는 모든 학습 리소스를 이용할 수 있다

Tensorflow Developer Certificate 자격 시험 소개

- 5개의 문제 유형

 - Category 1: Basic Model (딥러닝 기초)

 - Category 2: DNN (Deep Neural Net)

 - Category 3: CNN (이미지 처리 모델)

 - Category 4: NLP (자연어 처리 모델)

 - Category 5: Sequence Model (시계열 데이터 처리 모델)

- 합격 점수

 - 총 100점 만점에 **90점 이상 획득해야 합격**

 - 난이도는 Category 1이 가장 낮고(배점도 가장 낮다),

 - Category 5가 가장 높다(배점도 가장 높음)

www.tensorflow.org/certificate

TensorFlow 개발자 인증서 프로그램 개요

시험 | 100달러(USD)

이 인증 프로그램의 목표는 AI 기반 세계 취업 시장에서 머신러닝(ML) 분야의 전문 지식을 보유하고 있음을 전 세계에 알릴 기회를 모두에게 제공하는 것입니다. TensorFlow 개발에 대한 인증 프로그램은 TensorFlow를 통해 모델을 빌드하고 학습하도록 실용적인 머신러닝 기술을 입증하고자 하는 학생, 개발자, 데이터 과학자를 대상으로 만들어진 프로그램입니다.

이 프로그램에는 TensorFlow팀에 의해 개발된 평가 시험이 포함되어 있습니다. 시험을 통과한 개발자는 인증서 네트워크에 가입할 수 있으며, TensorFlow 전문 지식 수준을 세계에 쉽게 공유할 수 있도록 이력서, GitHub, 소셜 미디어 플랫폼(LinkedIn 등)에 인증서와 배지를 표시할 수도 있습니다.

더욱 전문적이고 고도화된 TensorFlow 실무자를 위한 인증 프로그램을 추가할 예정이니 많은 관심 부탁드립니다. 자세한 내용은 곧 다시 확인해 주세요.

시험에 응시하기 전에 응시자 안내서를 검토하세요.

TensorFlow 인증서의 대상은 누구인가요?

인증 시험 레벨 1에서는 머신러닝을 도구와 애플리케이션에 통합하는 과정에 관한 개발자의 기초 지식을 테스트합니다. 이 인증 프로그램에서는 컴퓨터 비전, 컨볼루션 신경망, 자연어 처리 및 실제 이미지 데이터와 전략을 사용하여 TensorFlow 모델을 빌드하는 역량이 요구됩니다.

성공적으로 시험을 치르기 위해 응시자는 다음에 능숙해야 합니다.

- ML 및 딥 러닝의 기본 원칙
- TensorFlow 2.x에서 ML 모델 개발하기
- 심층신경망 및 컨볼루션 신경망을 사용하여 영상 인식, 객체 감지, 텍스트 인식 알고리즘 빌드
- 컴퓨터가 정보를 '보는' 방식을 이해하고 손실과 정확도를 그래프로 표시하는 컨볼루션을 통해 이미지의 여정을 시각화하도록 다양한 모양과 크기의 실제 이미지 사용
- 과적합(예: 증강 및 드롭아웃)을 방지하는 전략 살펴보기
- 자연어 처리 문제 해결을 위해 TensorFlow로 신경망 적용

텐서플로 인증 시험 합격 인증서

