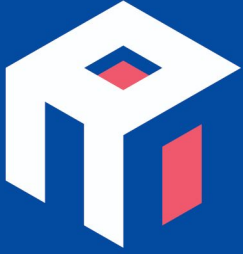


“나의 AI 경쟁력”

AICE

AI Certificate for Everyone





디지털 대전환, 핵심은 사람입니다.

글로벌 시대에 영어가 전 국민의 필수 역량이었듯이
디지털 시대에 대한민국 모두가 AI를 할 줄 알아야 합니다.

모두를 위한 AI 인재 양성, AICE

AI는 머리로 아는 것보다 '할 줄 아는 것'이 중요합니다.
초등학생부터 성인까지, 비전공자부터 전문 개발자까지
생애주기별 'AI를 할 줄 아는 디지털 인재' 양성을 뒷받침합니다.

AICE Platform

AICE (AI Certificate for Everyone)를 기반으로 교육, 프로젝트,
커뮤니티까지 연결된 AI 인재양성 플랫폼입니다.



AI Certificate for Everyone



A I C E (AI Certificate for Everyone)

AICE는 인공지능 능력시험입니다. (AI 자격증)
영어능력을 평가하는 토익처럼, AICE는 인공지능 활용 능력을 평가합니다.
KT가 개발했고, 한국경제신문과 함께 주관합니다.

AICE는 자격기본법 규정에 따라 등록된 민간자격증이며,
AICE Associate 등급은 2025년 국가공인 자격으로 신규공인 되었습니다.



A I C E 핵심

AICE는 인공지능 기술을 제대로 다룰 수 있는지를 검증합니다.

해석

인공지능의 재료인 빅데이터를
해석하고 다룰 수 있는가?



다양한 데이터에 기반한 문항

기업 데이터, 공공 데이터, Tabular / Image / Text 데이터 등

활용

인공지능 기술을 상황에 맞게
활용 할 수 있는가?



실질적인 AI 활용능력 평가

데이터 탐색 ▶ 데이터 분석 ▶ AI 모델링 ▶ AI 모델 평가

해결

현실의 문제를 인공지능으로
해결 할 수 있는가?



실사례 기반 문제해결 역량 평가

예시) (교통) 내비게이션 목적지 도착시간 예측, (제조) 선박 수주여부 예측 등

AICE 출제 범위



BASIC

탐색적 데이터 분석

· 데이터의 구성 확인, 상관분석 · 데이터 시각화

머신러닝 모델링

· GUI 기반 머신러닝 모델링

모델 성능평가

· 모델 성능평가 및 시뮬레이션



ASSOCIATE

탐색적 데이터 분석

· 필요한 라이브러리 설치 · Tabular(시계열 포함) 데이터 로딩 · 데이터의 구성 확인, 상관분석 · 데이터 시각화

데이터 전처리

· 데이터 결측치 처리 · 라벨 인코딩/원-핫 인코딩 · X,Y 데이터 분리 · 데이터 정규분포화, 표준화

머신러닝 / 딥러닝 모델링

· Scikit-learn, TensorFlow 등을 활용하여 문제에 제시된 예측/분류를 위한 머신러닝/딥러닝 모델링

모델 성능평가

· 모델 성능평가 및 그래픽 출력



PROFESSIONAL

다양한 데이터 분석 및 처리

· Tabular (시계열 포함) · Text (한글, 영문 Text) · Image (영상 제외)

머신러닝 / 딥러닝 모델링

· Scikit-learn, TensorFlow, Pytorch, 기타 오픈소스를 활용하여 문제에 제시된 예측/분류/추천을 위한 머신러닝/딥러닝 모델링

머신러닝 / 딥러닝 최적화 / 고도화

· 제시된 성능목표 달성을 위한 모델 최적화/고도화

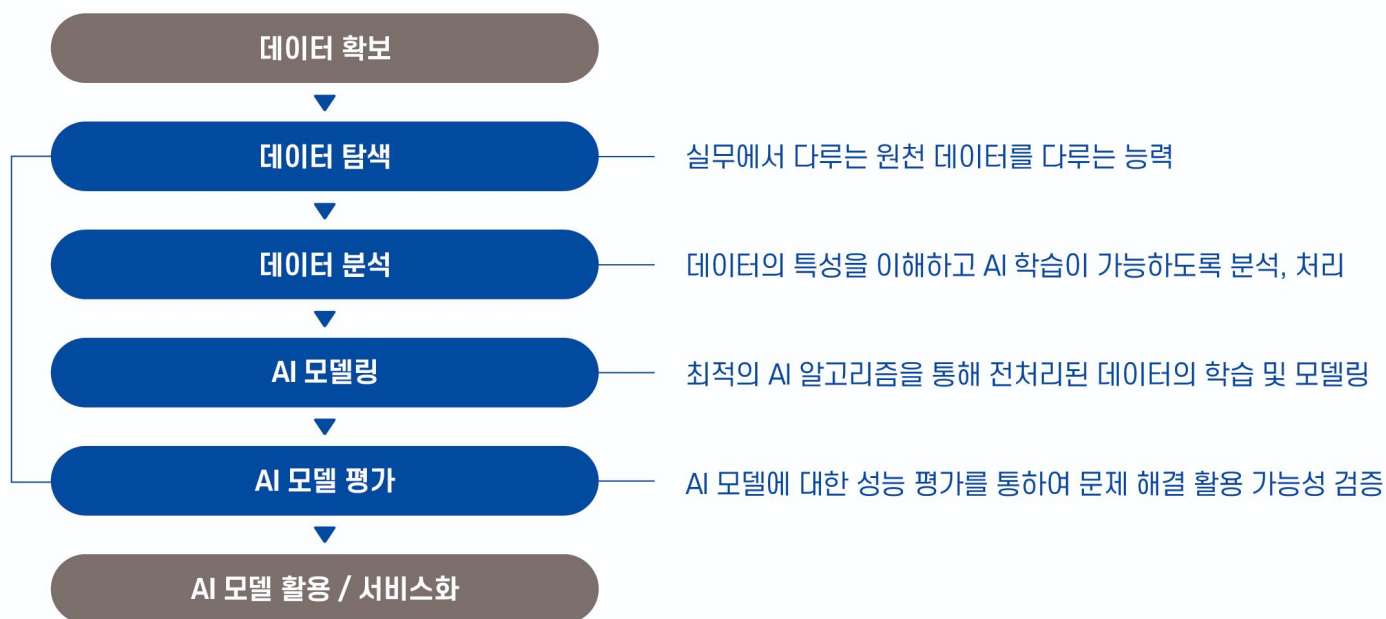
AI를 활용하는 데 필요한 가장 핵심적인 역량을 중심으로
AI 개발 Flow를 이해하고 활용 할 수 있게 구성된 교육과정입니다.

"AI는 직접 해보는게 중요"

영어 단어는 17만개 이지만, 주요 단어만 알아도 의사소통이 되듯,
AI도 핵심만 이해하면 활용 가능 합니다.
AICE Ready는 AI의 핵심을 익히고 직접 실습하는 과정입니다.



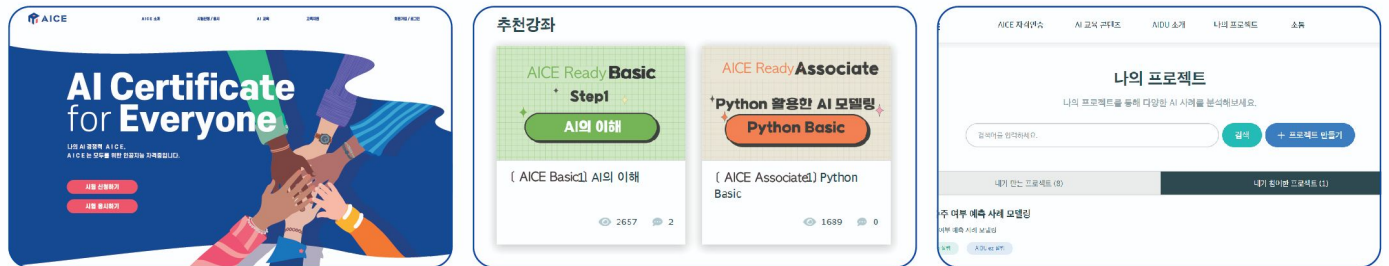
▶ AICE Ready에서 배우는 AI 활용능력 이란?



AICE Ready의 AI 사례 실습 교육 예시

내비게이션 도착시간 예측 모델링(회귀), 악성사이트 탐지 모델링(분류) 미세먼지 수치예측 모델링(회귀),
항공사 고객만족 여부 예측 모델링 등 다수.

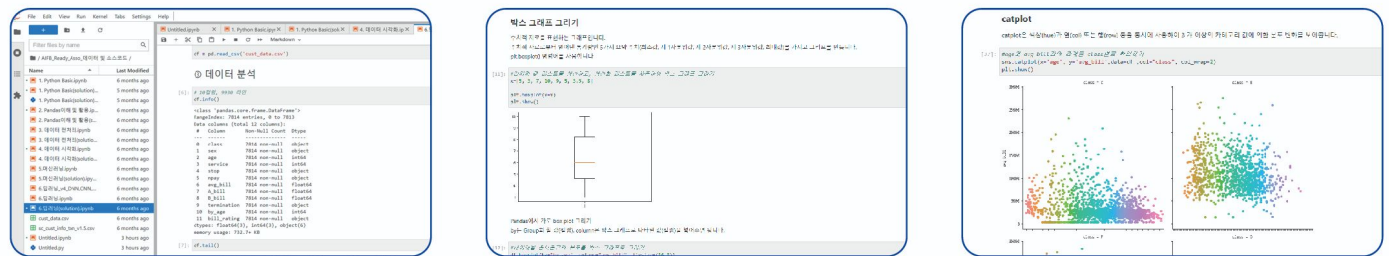
AIDU는 AICE를 위한 AI 실습 플랫폼입니다.
교육, 실습, 그리고 시험까지 AICE의 모든 서비스는 AIDU를 통해 제공됩니다.



AIDU에서는 AI실습에 필요한 컴퓨팅 자원(GPU 등)과 다양한 AI 개발 Tool을 제공합니다.

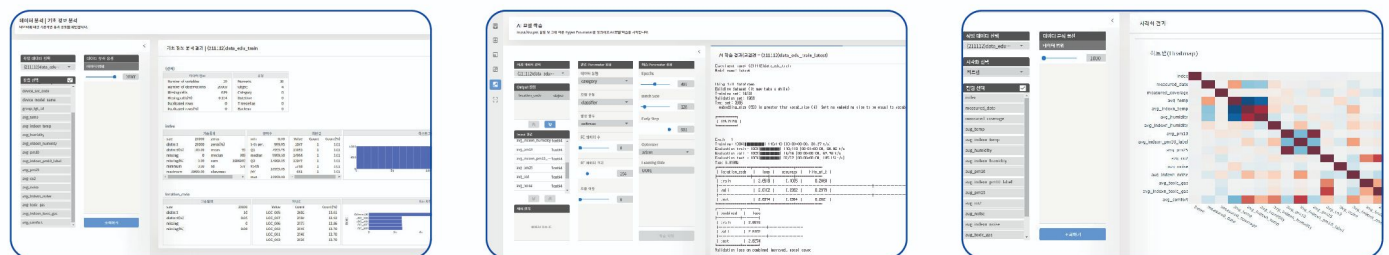
▶ Jupyter lab (AICE Associate, Professional에 활용)

실제 개발환경과 동일한 환경에서 파이썬 코딩 기반으로 실습할 수 있는 AI 개발 Tool.



▶ AIDU ez (AICE Basic에 활용)

코딩 없이 마우스 클릭만으로 데이터 분석부터 AI모델링까지 가능한 Auto M/L 기반 AI 개발 Tool.



▶ AI Codiny (AICE Future에 활용)

블록코딩을 통해 인공지능의 핵심 개념과 기초를 쉽고 재미있게 배울 수 있는 AI 개발 Tool.



A I C E Jam

‘할 줄 아는 AI’의 핵심인 AI 프로젝트 중심의 Bootcamp형 AI 인재양성 과정입니다.

현실의 문제를 개선하기 위한 과제를 발굴하고,
데이터를 확보해서 AI로 해결해보는 전 과정을 AICE Coach가 도와줍니다.



“ 학생들이 현업 개발자들과 함께 프로젝트를 하면서 학교에서 배운 이론을
현실로 펼쳐내는 경험을 했다는 점에서 굉장히 의미 있는 산학협력 교육 모델이었습니다 ”

- 장준호 교수, 상명대학교 SW중심대학사업단장 -

※ 상명대 적용 사례 : 교내 AI 경진대회로 기획해서 교육과 오디션 방식 접목

A I C E Network

※ 2022년 말 오픈 예정

AICE 자격증을 취득하면 AI 인재 커뮤니티인 AICE Network에 등록할 수 있습니다.



**AICE Network에 등록되면
향후 AICE Coach로 활동할 수 있습니다.**

AICE Coach에게는 AICE 관련 교육 콘텐츠 개발, 강의,
프로젝트 코칭 등 다양한 기회가 제공될 예정입니다.

AICE 활용방안

기업

- 임직원 디지털 교육 (AICE Pack)
- 디지털 인재 확보 : AICE 취득자 채용우대
- 신입 / 인턴 채용시 AI 역량 평가 Tool로 활용
- AICE 교육 콘텐츠 공동개발 및 임직원 교육 활용



AICE는 임직원의 AI 실무 교육에 큰 도움이 됩니다.
AI 전문가를 비롯해 일반 업무의 현업 담당자도 기본 AI 소양을 키우기에 좋은 방법입니다.
- 이태진 최고혁신책임자(CIO)겸 최고디지털책임자(CDO), 현대중공업그룹 -

AICE Basic 과정을 통해 사례실습을 직접 해보면서 AI를 쉽게 이해하고 각자 업무에
접목해 보려는 관심이 생긴 것이 가장 큰 성과라 생각합니다. - 이민경 팀장, GC녹십자 인재경영팀 -



대학교에서 코딩을 배우지 않아 AI에 겁이 많았는데 코딩 없이도
AI를 배울 수 있어 너무 의미있는 시간이었습니다. - S사 교육생 -

대학

- 대학 AI 교양과목 활용 및 확산 (AICE Pack Basic)
- 프로젝트 중심 부트캠프 (AICE Jam)
- 졸업요건으로 AICE 도입 (예 : 성균관대 신3품제)



AICE Ready 교육은 다양한 AI기업사례를 다루고 있어 전공 학부생들에게
유용한 학습 콘텐츠로 손색이 없어 마이크로 디그리 과정에도 활용할 예정입니다.
- 이지향 교수, 상명대학교 휴먼지능정보공학전공 -

공공 / 지자체

- 초·중·고 교사 AI 연수
- 청년구직자 AI 인재양성 교육
- 지역주민 AICE 응시료 지원



기계적으로 코딩만 배우는 게 능사는 아닙니다. AICE Pack을 통해 저희 학생들이
AI에 흥미를 느끼고 더 배우고 싶어한다는 게 가장 중요한 것 같습니다.
- 이기준 교사, 광운인공지능고등학교 인공지능컴퓨팅과 -

AI 이론 학습만으로는 막연한 점이 있었는데 AICE Pack을 통해 기업 사례와 데이터로
실습을 해보면서 학생들이 '현업에서 AI를 이렇게 쓰는구나'라는 걸 경험할 수 있었습니다.
- 이나연 과장, 경기도기술학교 미래기술교육TFT -



개인

- 인공지능 핵심 학습
- AICE 자격증 취득



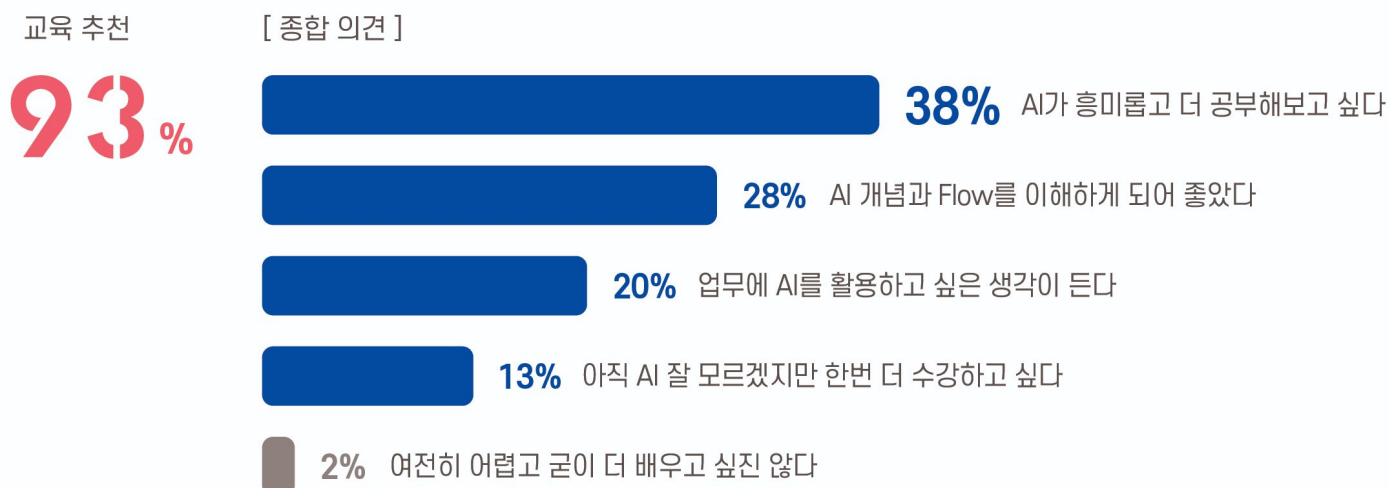
AICE를 통해 AI를 어떻게 활용할 수 있는지 배울 수 있었고
AI를 이해하는데 정말 도움이 되었음!!! (사실임) - 블로거, AICE 정기시험 응시 -

AICE 레퍼런스 및 고객 반응

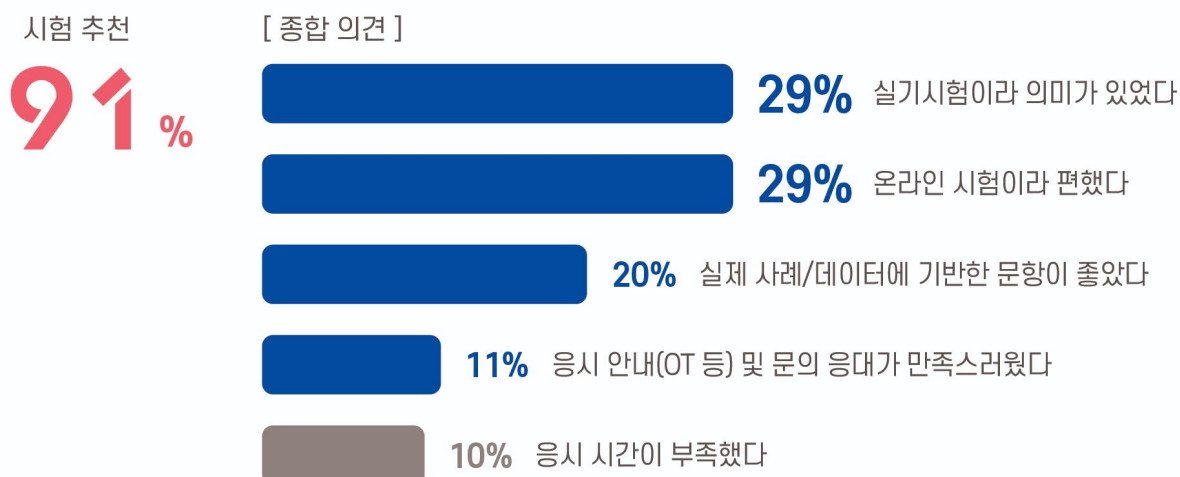
다양한 기관에서 AI 역량 강화를 위해 AICE를 도입하고 있습니다.

기업	학교	교사	청년
임직원 AI 교육 KT, 현대중공업그룹, 신한은행, 하나은행, BC카드, 케이뱅크, kt ds, kt NexR, kt alpha, 지니뮤직, nasmedia 등	대학, 고교생 AI 특별교육 성균관대, 홍익대, 상명대, 단국대, 계명대, 경기대, DSC공유대학, 순천대, 광운인공지능고등학교 등	AI 교사 양성 교육 경기도교육청, 대구시교육청, 인천재능대학	청년구직자 AI 인재양성 교육 육군본부, 경기도일자리재단, 전남정보문화산업진흥원, WISET, 청주대학교 ICT사업 KT AIVLE School

AICE Pack 교육생 설문



AICE 응시자 설문



AICE 취득 혜택

- ✓ KT 그룹 등 주요 기업 채용 우대
- ✓ 청년 AI/DX 인재양성 프로그램 'KT AIVLE School' 선발 우대
- ✓ AICE 자격증 / 디지털 배지 발급 및 AICE Network 등록

채용 우대 기업

ICT/SW	금융	제조/물류	바이오/식품	미디어/콘텐츠
· KT · kt Cloud · kt ds · kt NexR · kt sat · INITECH · kt is 등	· 신한은행 · 하나은행 · K bank · BC카드 · 한국투자증권 · Smartro · 브이피	· 현대중공업 · 한국조선해양 · 현대로보틱스 · 한국미포조선 등 · 현대중공업그룹 13개사 · Lolab	· GC녹십자 · 동원시스템즈 · 동원F&B 등 · 동원그룹 5개사	· kt alpha · 지니뮤직 · nasmedia · HCN · kt seezn

KT AIVLE School : KT 주관, 고용노동부 후원으로 청년에게 기업 실무형 AI 인재양성 교육을 제공하고, 취업을 지원하는 프로그램입니다.

AICE 자격증



AICE Associate 등급 국가공인 자격 신규 공인에 따른 **FAQ**



AICE Associate는 언제부터 국가공인자격이 되나요?



AICE Associate의 국가공인자격 공인기간은 2025년 1월 1일부터 시작됩니다.

이에 따라 2025년부터 시행되는 AICE Associate 시험에 합격하면 국가공인자격을 취득하신 것으로 인정됩니다.



국가공인자격으로서 AICE Associate의 2025년 시험 일정은 어떻게 되나요?



AICE Associate의 2025년 정기시험은 4월부터 시작되어 연간 총 5회 시행될 예정입니다.
자세한 정기시험 일정은 공지사항을 참고해주시기 바랍니다.

정기시험 외에 단체 응시를 희망하는 기업, 대학 등을 대상으로 별도 수시시험도 시행되오니,
관심 있으신 단체 고객께서는 AICE 홈페이지 내 '단체 고객 문의' 메뉴를 통해
문의해주시기 바랍니다.



AICE Associate가 국가공인자격이 되면 기존에 민간자격때에 비해 시험 출제범위 등 자격 검정방식에 변경이 있나요?



2025년부터 시행되는 국가공인자격 AICE Associate의 시험 출제범위 등 자격 검정방식에 관한
주요 사항은 민간자격때와 동일하며, 보다 자세한 사항은 AICE 홈페이지내
'AICE Associate 응시 가이드북'을 참고해주시기 바랍니다.

구분	주요내용
변경 없음	응시료, 출제범위, 응시시간, 합격기준, 자격 유효기간
변경 있음	응시 방식 : 2025년부터 AICE Associate 정기시험 일부 일정에 오프라인 시험 제공

AICE Associate 자격 검정방식에 변경사항이 발생할 경우 AICE 홈페이지를 통해 공지하도록 하겠습니다.



AICE Associate 외에 Basic, Professional 등 다른 등급도 국가공인자격으로 공인받았나요?



아닙니다.

AICE Associate만 국가공인자격으로 신규 공인받았습니다. Basic 등 다른 등급은 기존대로 민간자격입니다.



AICE Associate가 민간자격일 때 합격했습니다.

AICE Associate가 국가공인자격으로 신규 공인됨에 따라서 제가 취득한 민간자격 AICE Associate도 국가공인자격으로 인정되나요?



아닙니다.

자격기본법 제21조 제2항에 따라 국가공인을 받기 전에 취득한 민간자격은 공인자격으로서 효력이 없습니다.

다만, 자격기본법 제21조 제2항 및 동법 시행령 제30조에 따라 AICE Associate가 공인을 받기 전에 취득 민간자격의 취득자들이 공인자격의 취득을 원할 때에는 시험과목 또는 교육훈련과정의 일부를 면제하거나 검정방법 등을 완화한 별도의 검정방식(이하 “완화검정”)을 제공할 예정입니다.

※ 자격기본법 제21조(공인자격의 효력) ②제19조에 따른 민간자격의 공인을 받기 전에 취득한 민간자격은 공인자격으로서의 효력이 없다.
다만, 공인자격관리자가 대통령령으로 정하는 바에 따라 주무부장관의 승인을 받아 시행하는 자격검정에 합격한 사람 또는 대통령령으로 정하는 바에 따라 교육훈련과정을 마친 사람의 경우에는 그러하지 아니하다.

※ 자격기본법 시행령 제30조(공인받기 이전의 자격의 취득자에 대한 자격인정)

①공인자격관리자는 법 제21조 제2항 단서에 따라 민간자격의 공인을 받기 전에 취득한 민간자격의 취득자들이 공인자격의 취득을 원할 때에는 주무부장관의 승인을 받아 이들에 대해서는 공인자격을 취득하기 위한 시험과목 또는 교육훈련과정의 일부를 면제하거나 검정방법 등을 완화하여 실시할 수 있다.



기존 AICE Associate 민간자격 취득자를 대상으로 하는 완화검정은 언제, 어떠한 방식으로 시행되나요?



자격기본법상 완화검정은 주무부장관 승인사항인 관계로, 시행 일정, 검정 방식 등 세부적인 사항은 승인된 후에 AICE 홈페이지를 통해 별도 공지 및 대상자들에게 개별 안내할 예정입니다.



기존 AICE Associate 민간자격 취득자가 국가공인자격을 취득하려면 완화검정만 가능한가요?



아닙니다.

완화검정은 AICE Associate 민간자격 취득자들에게 국가공인자격을 취득할 수 있도록 제공되는 하나의 선택 사항입니다.

굳이 완화검정이 아니더라도, 2025년부터 시행되는 AICE Associate 정기시험에 응시하여 합격하시면 국가공인자격으로 인정됩니다.



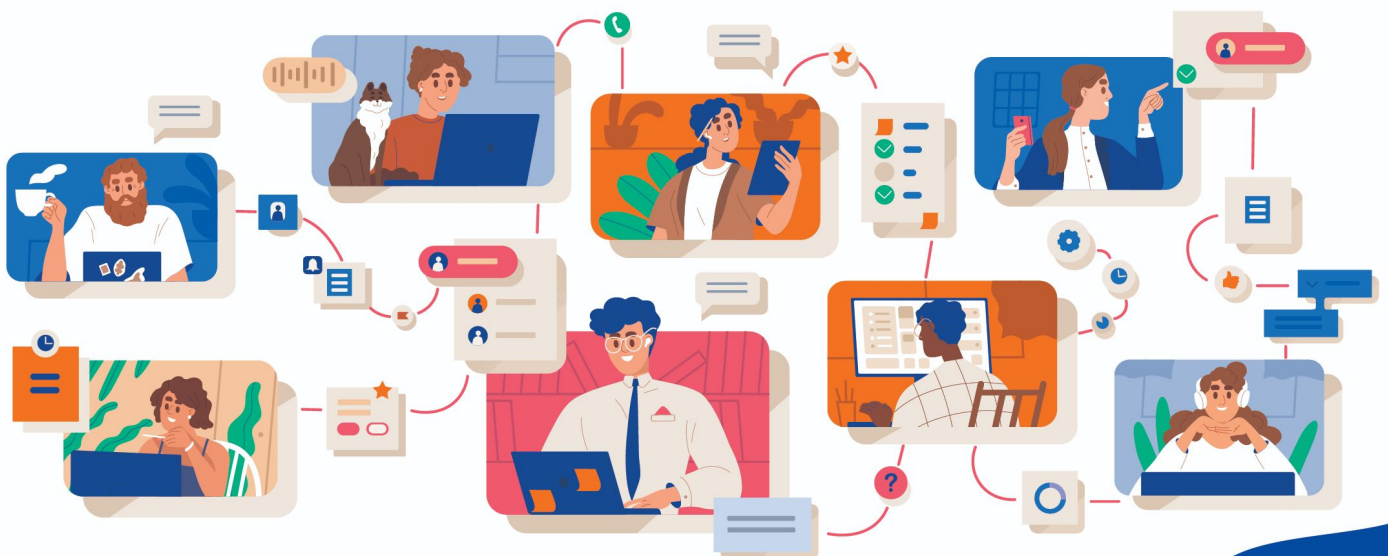
기존 AICE Associate 민간자격 취득자가 아니어도 완화검정을 볼 수 있나요?



아닙니다.

자격기본법 제21조 제2항 및 동법 시행령 제30조에 따라 완화검정은 기존 AICE Associate 민간자격 취득자에게 제공됩니다.

"모두를 위한 AI 인재 양성, AICE"



A I C E [AI Certificate for Everyone]

AICE는 인공지능 활용능력 시험입니다. (AI 자격증)
영어능력을 평가하는 토익처럼, AICE는 인공지능 활용 능력을 평가합니다.
KT가 개발했고, 한국경제신문과 함께 주관합니다.



AICE 공식 사이트 : <https://aice.study>

AICE 공식 인스타그램 : @aice.stduy

문의 : help@aice.study