

“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 Framework

AICE(AI Certificate for Everyone)를 기반으로 교육, 프로젝트,  
취득자 커뮤니티까지 연결되어 있습니다.



# AI Certificate for Everyone



## AICE (AI Certificate for Everyone)

AICE는 인공지능 능력시험입니다. (AI 자격증)

영어능력을 평가하는 토익처럼, AICE는 인공지능 활용 능력을 평가합니다.

KT가 개발했고, 한국경제신문과 함께 주관합니다.

※ AICE는 자격기본법규정에 따라 등록한 민간자격입니다. (등록번호 : 2022-004642)



한양대 AI대학원  
[채동규 교수]

## AICE 핵심

AICE는 인공지능 기술을 제대로 다룰 수 있는지를 검증합니다.



초등학생부터 성인까지, 비전공자부터 전문 개발자까지  
생애주기별 필요한 AI 역량에 따라 5개의 Level로 구성되어 있습니다.



## PROFESSIONAL

AI/SW 개발자

전공자

파이썬

3문항 / 180분

### 이미지 등 다양한 종류의 데이터를 기반으로 AI 서비스 모델 개발 역량

문제 해결을 위한 다양한 데이터를 분석/처리 후  
최적의 알고리즘을 적용하여 AI 모델링 할 수 있는 능력을 평가

80점 이상 합격

120,000원 (VAT 포함)

※ 유효기간 : 3년

## ASSOCIATE

기획/분석

준/전공자

파이썬

14문항 / 90분

### 데이터 분석/처리 및 AI 모델링 통한 비지니스 혁신 역량

실무에서 가장 많이 쓰는 Tabular 데이터에 대해  
코딩(파이썬) 기반으로 데이터 분석/처리/모델링



[Associate 패브릭치기]

80점 이상 합격

80,000원 (VAT 포함)

※ 유효기간 : 3년

## BASIC

직책자

비전공자

NO 코딩

15문항 / 60분

### AI 원리, 업무활용 이해 및 결과 해석 역량

실무에서 가장 많이 쓰는 Tabular 데이터에 대해  
코딩 없이 Auto ML 기반으로 데이터 분석/모델링



[Basic 패브릭치기]

80점 이상 합격

50,000원 (VAT 포함)

※ 유효기간 : 없음

## JUNIOR

중고등학생

중고등 교사

NO 코딩

출시예정

### AI 개념, 용어, 프로세스 등 AI 문해력

생활 속 AI 적용사례와 데이터를 가지고 코딩 없이 Auto ML 기반으로 데이터 분석/모델링

※ 유효기간 : 없음

## FUTURE

초등학생

초등교사

블록코딩

출시예정

### AI 구현원리 및 컴퓨팅 사고력

누구나 쉽고 재미있게 블록코딩 기반으로 AI 핵심 작동원리 이해 및 구현

※ 유효기간 : 없음

# A I C E 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.

# AICE Pack (교육과 자격증을 한번에!)

※ 단체고객 대상

AI의 핵심을 짚어주는 AICE Ready(교육)과 AICE 시험을 함께 제공합니다.

## BASIC

목표

AI의 원리와 프로세스에 대한 STEP별 반복/심화학습을 통해  
AI의 핵심을 이해하고 활용할 수 있습니다.(NO 코딩)

### AICE Ready Basic

기본 VOD 교육  
(9시간)

STEP 1.

- AI의 핵심 용어, 원리 이해

STEP 2.

- AI 대표 모델인 분류 /  
회귀 모델의 실사례 실습을 통한 프로세스 체득  
회귀 : 미세먼지 수치예측 / 분류 : 중공업 수주여부 예측  
(※ 실습사례는 예시로 변경될 수 있습니다.)

마무리

- AI 공부 잘하는 노하우

선택  
시험대비 LIVE 교육  
(3시간)

### AICE Pack Basic 서비스 요금

A Pack

구성

AICE Ready Basic (기본 VOD 교육 9시간) + AICE Basic 시험

B Pack

구성

AICE Ready Basic (기본 VOD 교육 9시간 + 사례 실습(선택) 3시간) + AICE Basic 시험

## ASSOCIATE

목표

파이썬을 기반으로 실제 AI 개발 환경에서 직접 코딩을 통해  
데이터 분석~AI 모델링까지 수행, 활용할 수 있습니다.

기본 VOD 교육  
(8시간)

Python을 활용한  
AI 모델링

### AICE Ready Associate

1. Python Basic

2. Pandas 이해 및 활용

3. 데이터 전처리

4. 데이터 시각화

5. 머신러닝 모델링

6. 딥러닝 모델링

선택 1  
AI 사례 실습 교육  
(6~8시간)

선택 2  
시험대비 LIVE 교육  
(6시간)

### AICE Pack Associate 서비스 요금

A Pack

구성

AICE Ready Associate (기본 VOD 교육 8시간) + AICE Associate 시험

B Pack

구성

AICE Ready Associate (기본 VOD 교육 8시간 + 사례실습(선택) 6~8시간) + AICE Associate 시험

※ AI 사례 실습 교육은 별도 협의에 따라 추가 선택 가능



AICE 플랫폼은 AICE를 위한 AI 실습 플랫폼입니다.  
교육, 실습, 그리고 시험까지 AICE의 모든 서비스는 AICE 플랫폼을 통해 제공됩니다.

[AICE 플랫폼]  
소개 영상

AICE 플랫폼에서는 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.

### ▶ AIDUez ( 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.

# AICE 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

## AICE 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.  
- 한국조선해양 CDO -



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

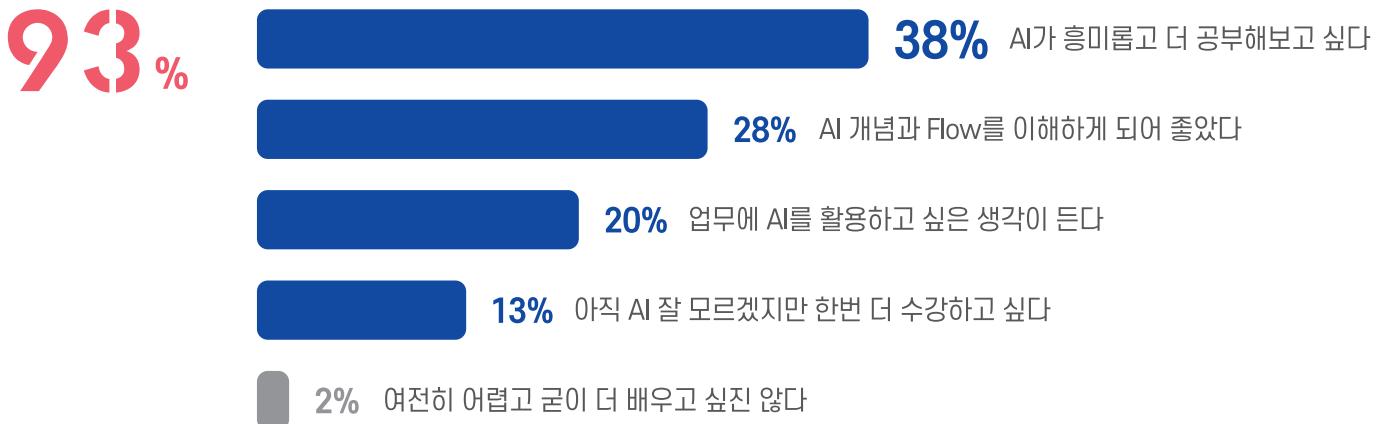
다양한 기관에서 AI 역량 강화를 위해 AICE를 도입하고 있습니다.

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

## AICE Pack 교육생 설문

교육 추천

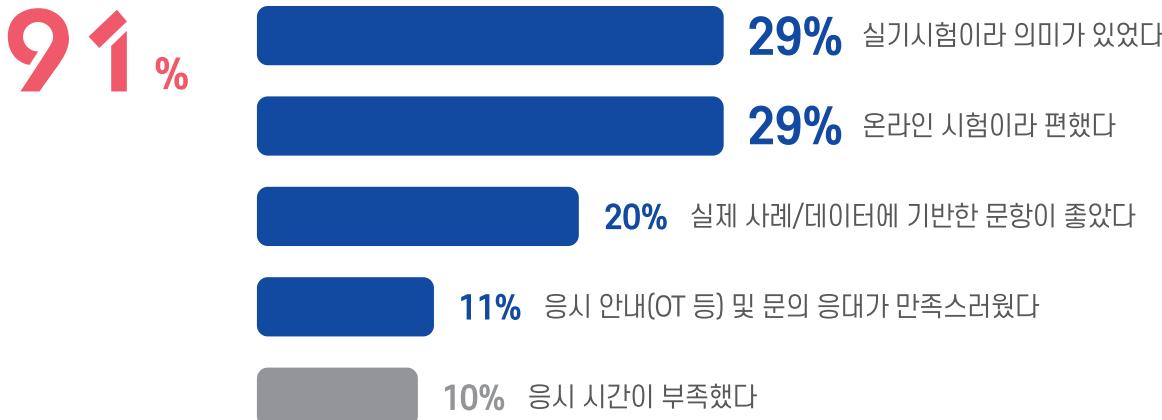
[ 종합 의견 ]



## AICE 응시자 설문

시험 추천

[ 종합 의견 ]



# 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 (예정)

## 채용 우대 기업

ICT/SW	금융	제조/물류	바이오/식품	미디어/콘텐츠
<ul style="list-style-type: none"><li>KT</li><li>kt Cloud</li><li>kt ds</li><li>kt NexR</li><li>kt sat</li><li>INITECH</li><li>kt is 등</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>신한은행</li><li>하나은행</li><li>K bank</li><li>BC카드</li><li>한국투자증권</li><li>Smartro</li><li>브이피</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>현대중공업</li><li>한국조선해양</li><li>현대로보티스</li><li>한국미포조선 등</li><li>현대중공업그룹 13개사</li><li>Lolab</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>GC녹십자</li><li>동원시스템즈</li><li>동원F&amp;B 등</li><li>동원그룹 5개사</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>kt alpha</li><li>지니뮤직</li><li>nasmedia</li><li>HCN</li><li>kt seezn</li></ul>

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

# AICE 자격증



# FAQ

**Q** AICE는 공신력 있는 자격증인가요?

**A** 네. AICE는 KT의 AI 기술력과 인재양성 노하우를 중심으로 개발한 민간자격증입니다.  
국내 주요 대기업, 금융사 등 59개 기관이 참여하고 있습니다.

---

**Q** AICE는 어떻게 개발된 건가요?

**A** 2020년에 KT 사내 AI 자격증으로 처음 개발되었습니다.  
이후 AIFB라는 파일럿 브랜드로 일반에 공개했고,  
계속 업그레이드하여 AICE로 오픈하게 되었습니다.

---

**Q** AICE 응시는 온라인으로만 하나요?

**A** 예. 온라인 응시를 원칙으로 합니다. 노트북만 있으면 어디서나 응시 가능하며,  
시험 감독도 온라인으로 이뤄집니다.  
단체고객(50인 이상)의 경우 협의 하에 오프라인 응시도 가능합니다.

---

**Q** AICE에 응시하려면 AICE Ready를 꼭 들어야 하나요?

**A** 아닙니다. 다만 AICE Ready가 유용한 AI 학습 콘텐츠이고,  
AICE 시험에 대비하기에도 적합하기 때문에 추천드립니다.

---

**Q** AICE Ready 교육을 업무 또는 수업과 병행할 수 있을까요?

**A** 예. AICE Ready는 VOD로 제공하기 때문에 언제 어디서나 학습할 수 있습니다.  
단체고객의 경우 필요시 일부 교육은 라이브로 운영할 수 있습니다.

**Q**

AI를 배우고 싶은데 코딩은 전혀 모릅니다. 어떤 과정을 추천하나요?

**A**

AICE Pack Basic을 추천 드립니다.

AI를 전혀 몰라도 AI 원리와 활용방안에 대해 직접 경험할 수 있습니다.

AIDU ez라는 NO코딩 Tool을 활용하기 때문에 코딩을 전혀 몰라도 가능합니다.

**Q**

우리 회사 또는 학교 일정에 맞게 교육과 시험 응시가 가능할까요?

**A**

예. 단체고객은 협의 하에 별도 교육 및 시험 진행이 가능합니다.

help@aice.study로 문의주시기 바랍니다.

**Q**

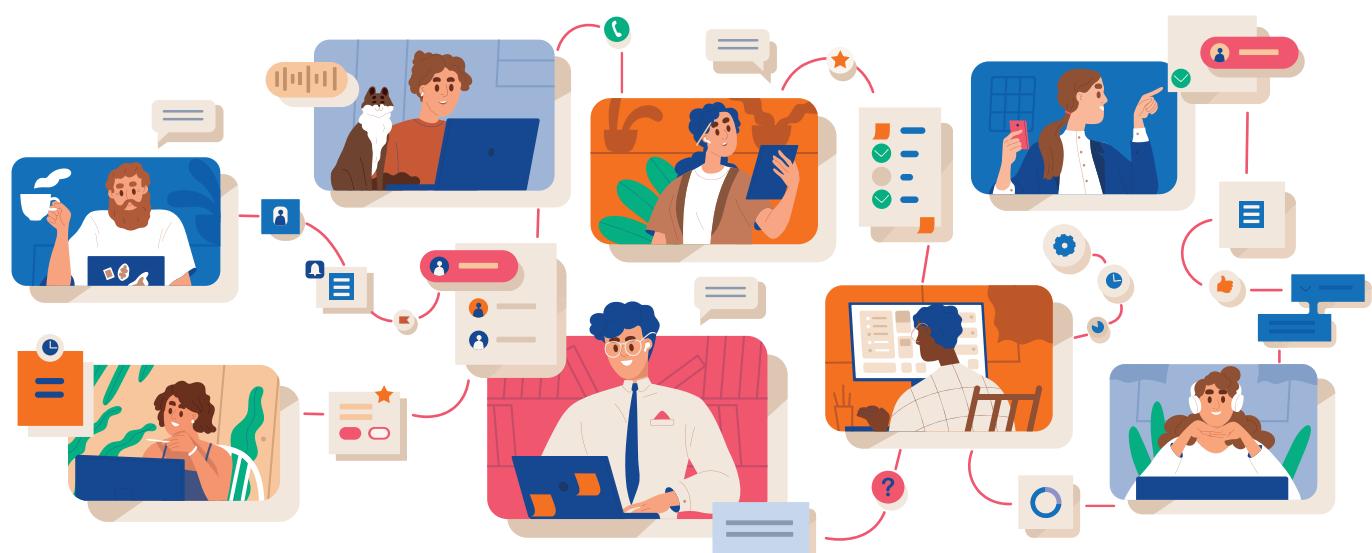
개인이 시험 응시하려면 어떻게 해야 하나요? 교육도 제공되나요?

**A**

시험은 정기시험을 통해 응시 할 수 있습니다. 23년부터 분기별(4월, 7월, 10월, 12월) 시행 예정이며, 구체적인 일정은 별도 공지 예정입니다.

개인 응시자를 위한 교육도 '23년부터 다양한 콘텐츠로 제공될 예정입니다.

"모두를 위한 AI 인재 양성, AICE"



## AICE [AI Certificate for Everyone]

AICE는 인공지능 능력시험입니다. (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.study

문의 : help@aice.study