

“ 나의 AI 경쟁력 ”

# AICE

AI Certificate for Everyone

실무에 강한 AI 인재양성 방안



kt



## 디지털 대전환, 핵심은 사람입니다.

글로벌 시대에 영어가 전 국민의 필수 역량이었던듯이  
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.

**AI Certificate**  
**for**  
**Everyone**



# AICE Platform

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



# AICE

( AI Certificate for Everyone )

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



“ 문항들이 AI능력을 평가할 때 정말 필요한 것들을 굉장히 구체적으로  
묻고 있어 바로 실전에 투입할 수 있는 인재인지를 확인하고 있습니다.”

# AICE 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 종류

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



## PROFESSIONAL

AI / SW 개발자

전공자

파이썬

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

3문항 / 180분

80점 이상 합격

## ASSOCIATE

기획 / 분석

준전공자

파이썬

데이터 분석/처리 및 AI 모델링 통한 비즈니스 혁신 역량

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

14문항 / 90분

80점 이상 합격

## BASIC

직책자

비전공자

NO 코딩

AI 원리, 업무활용 이해 및 결과 해석 역량

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

15문항 / 60분

80점 이상 합격

# JUNIOR

## AI 개념, 용어, 프로세스 등 AI 문해력

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

중고등학생

중고등교사

NO코딩

'23.12월 출시 예정

# FUTURE 1급, 2급, 3급

## AI 구현원리 및 컴퓨팅 사고력

누구나 쉽고 재미있게 블록코딩 기반으로  
AI 핵심 작동원리 이해 및 구현

초등학생

초등교사

블록코딩

8문항 / 60분

60점 이상 합격





# AICE Ready (교육)

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

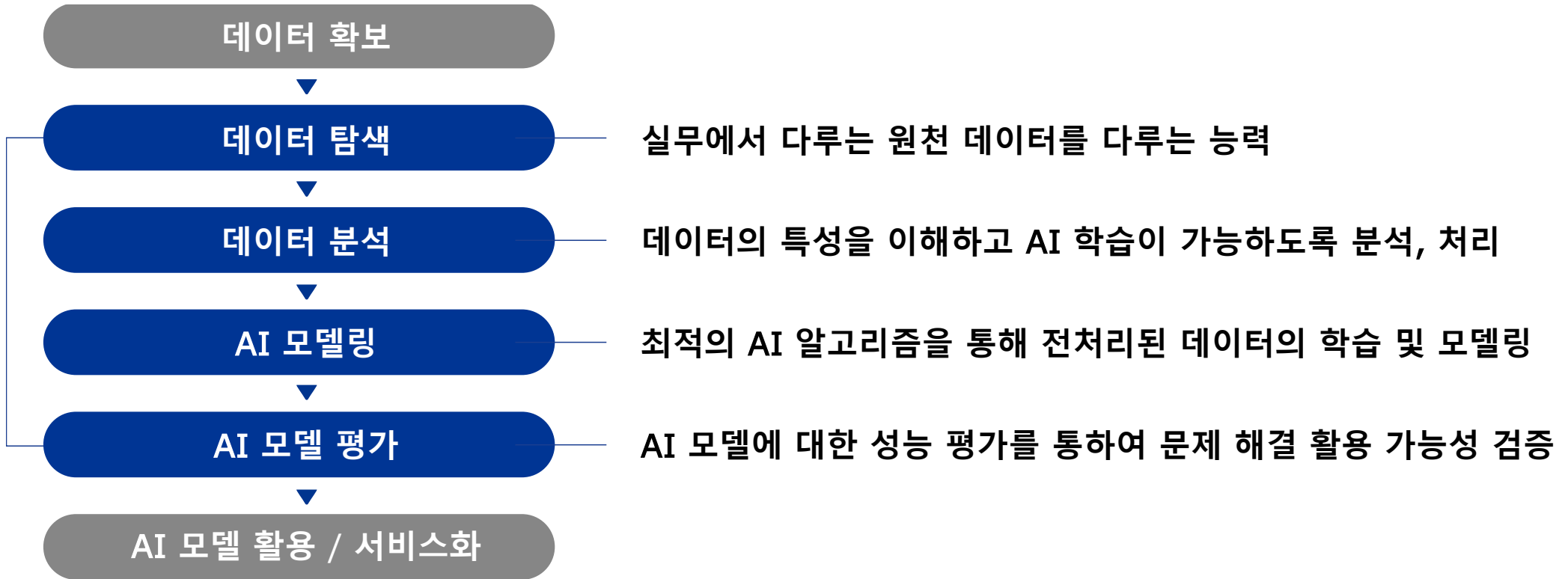
## “AI는 직접 해보는게 중요”

영어 단어는 17만개 이지만, 주요 단어만 알아도 의사소통이 되듯, AI도 핵심만 이해하면 활용 가능 합니다.

**AICE Ready는 AI의 핵심을 익히고 직접 실습하는 과정입니다.**



▶ A I C E Ready에서 배우는 AI 활용능력 이란?



- A I C E 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.

# A I C E Ready Plus : 실제 사례 기반 실습 교육

실제 사업에서 AI를 활용한 사례를 기반으로 문제해결 과정을 A~Z까지 함께 경험

## 우리가 풀어야 할 문제



내비게이션 안내 시간을  
믿었다가  
약속에 늦었다는 고객의 불만이  
접수되었어. 방법이 없을까?

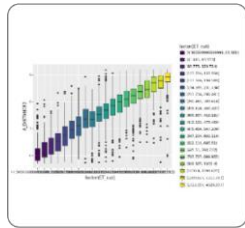


AI를 활용해보는거 어때?  
도로상황, 계절, 날씨 등을 고려하는  
모델을  
만들고 예측한다면 더 정확하지 않을까?

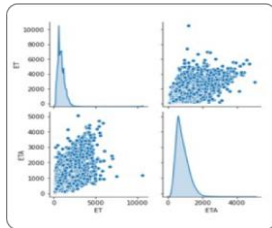
## AI를 활용한 문제 해결 과정



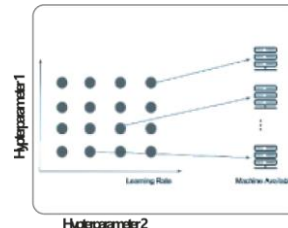
도메인 이해



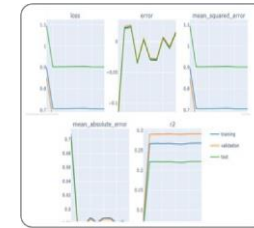
데이터 분석



데이터 전처리



모델링



모델 최적화

예측

↑ ↓

학습

↑ ↓

평가

※ 사례 예시 : 내비게이션 도착시간 예측모델링

# AICE Pack

(교육과 자격증을 한번에!)

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

※ 단체 고객 대상



# BASIC

**목표**

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

## A I C E Ready Basic

기본 VOD 교육  
(약 9.5시간)

**STEP 1.**

· AI의 핵심 용어, 원리 이해

**STEP 2.**

· 머신러닝, 딥러닝 동작 원리  
AI 회귀 모델의 사례 실습을 통한 프로세스 체득  
(사례 : 음원 흥행 가능성 예측 등)

**마무리**

· AI 공부 잘하는 노하우

선택  
시험대비 LIVE 교육  
( 3시간 )

## A I C E Pack Basic 서비스 요금

A Pack

**구성**

AICE Ready Basic (기본 VOD 교육 약 9.5시간) + AICE Basic 시험

**금액**

B Pack

**구성**

AICE Ready Basic (기본 VOD 교육 약 9.5시간 + 사례 실습(선택) 3시간 ) + AICE Basic 시험

**금액**

※ AI 사례 실습 교육은 별도 협의에 따라 추가 선택가능  
라이브 교육은 50인 이상 시 진행

# ASSOCIATE

목표

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

## A I C E Ready Basic

기본 VOD 교육  
(8시간)

Python을 활용한  
AI 모델링

1. AI의 이해
2. Why? 코딩을 활용한 AI 적용
3. Python Basic
4. Pandas 이해 및 활용
5. 데이터 전처리 / 시각화
6. 머신러닝 모델링
7. 딥러닝 모델링
8. 실습 사례(악성사이트 탐지 등)

선택  
시험대비 LIVE 교육  
( 6시간 )

## A I C E Pack Associate 서비스 요금

A Pack

구성

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

금액

B Pack

구성

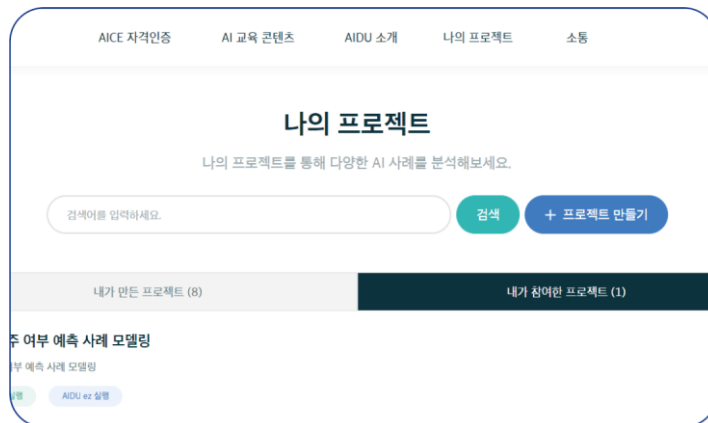
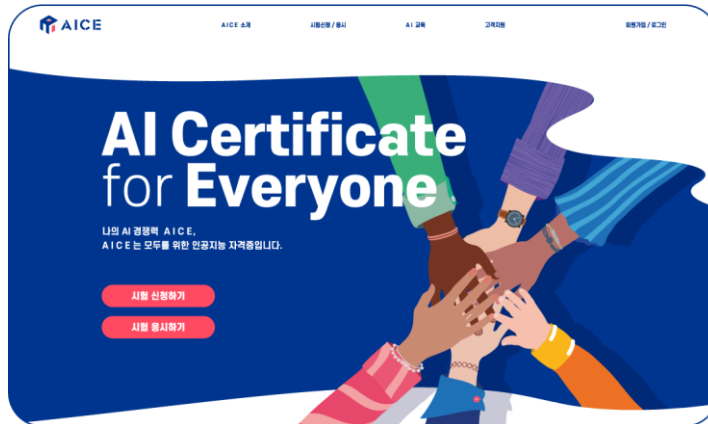
AICE Ready Basic (기본 VOD 교육 9시간 + 시험대비 Live 교육 6시간 ) + AICE Associate 시험

금액

※ AI 사례 실습 교육은 별도 협의에 따라 추가 선택가능  
라이브 교육은 50인 이상 시 진행

AIDU는 AICE를 위한 AI 실습 플랫폼입니다.

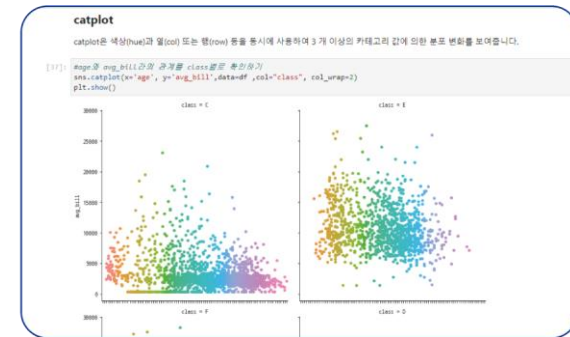
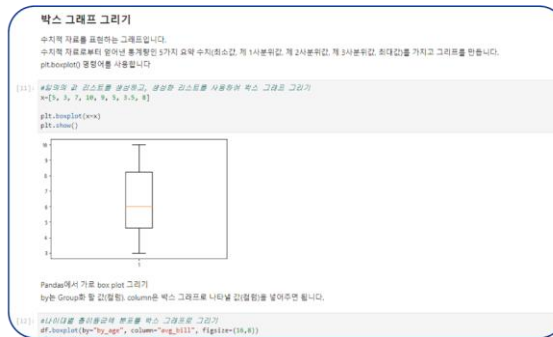
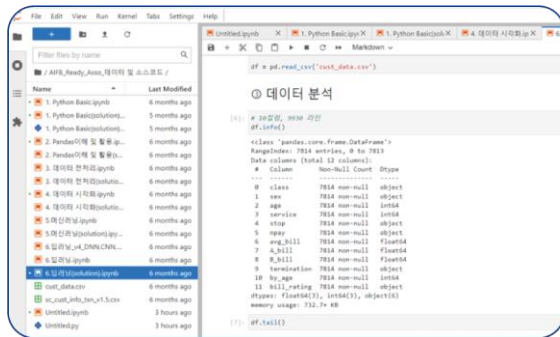
교육, 실습, 그리고 시험까지 AICE의 모든 서비스는 AIDU를 통해 제공됩니다.



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

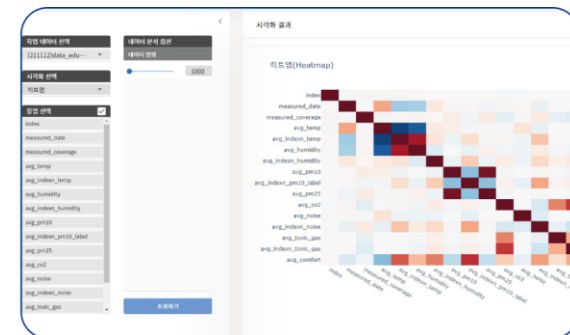
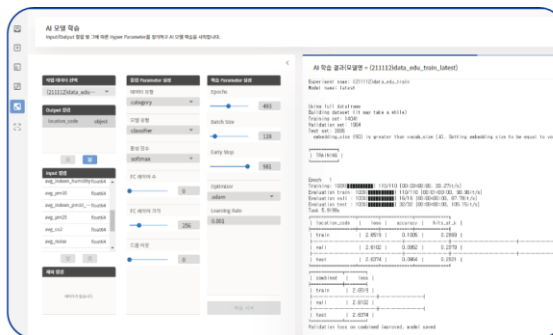
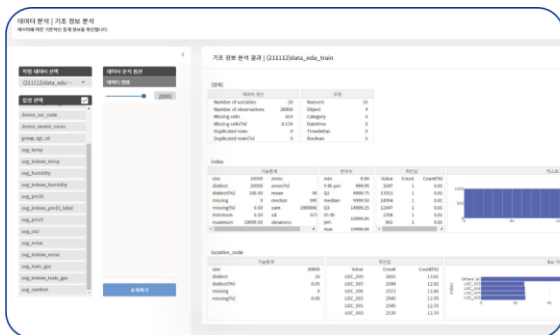
▶ Jupyter lab ( AICE Associate, Professional에 활용 )

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



▶ AIDU ez ( AICE Basic에 활용 )

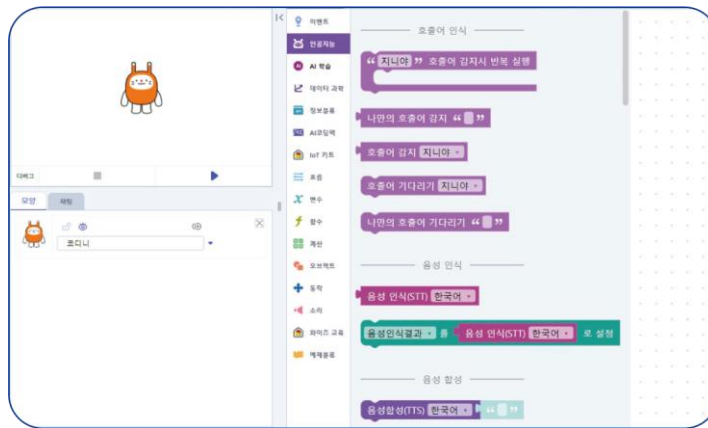
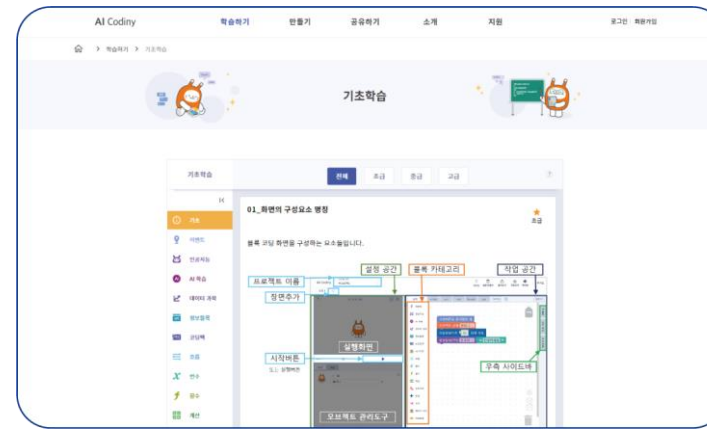
코딩 없이 마우스 클릭만으로 데이터 분석부터 AI모델링까지 가능한 Auto M/L 기반 AI 개발 Tool.





▶ A I Codiny ( AICE Future에 활용 )

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



# A I C E Jam

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

※ 평가방식 : 온라인

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

## 교육

- A I C E Ready (교육)
- 사례실습 교육

## 프로젝트

- AI 과제 발굴
- 데이터 확보 및 AI 프로토타입 개발 ( AICE Coach가 팀별 프로젝트 지도 )

## 평가

- A I C E Coach
- 프로젝트 발표 및 평가



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

- 상명대학교 SW중심대학사업단장 -

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

# A I C E Network

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

※ 2022년 말 오픈 예정



**A I C E Network에 등록되면  
향후 A I C E Coach로 활동할 수 있습니다.**

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

## 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



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

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



AICE는 임직원의 AI 실무 교육에 큰 도움이 됩니다. AI 전문가를 비롯해 일반 업무의 현업 담당자도 기본 AI 소양을 키우기에 좋은 방법입니다. - 한국조선해양 -

## 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. - 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.  
- 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.  
- 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 고객반응

다양한 기관에서 AI 역량 강화를 위해 AICE를 도입하고 있습니다.

## 기업

### 임직원 AI 교육

KT, 현대중공업그룹,  
한국투자증권  
신한은행, 하나은행, NH농협은행  
BC카드, 케이뱅크, LG전자, kt  
ds  
GS리테일, 대웅제약, 직방  
롯데정보통신, 베스핀글로벌,  
kt NexR, kt alpha,

## 학교

### 대학, 고교생 AI 특별교육

성균관대, 홍익대, 상명대  
단국대, 계명대, 경기대, 연세대  
DSC공유대학, 순천대, 고려대  
송실대, 광주대, 부경대, 경동대,  
목포대, 광운인공지능고,  
서울로봇고, 서귀포남주고,  
광주광덕고, 영등포공업고 등

## 교사

### AI 교사 양성 교육

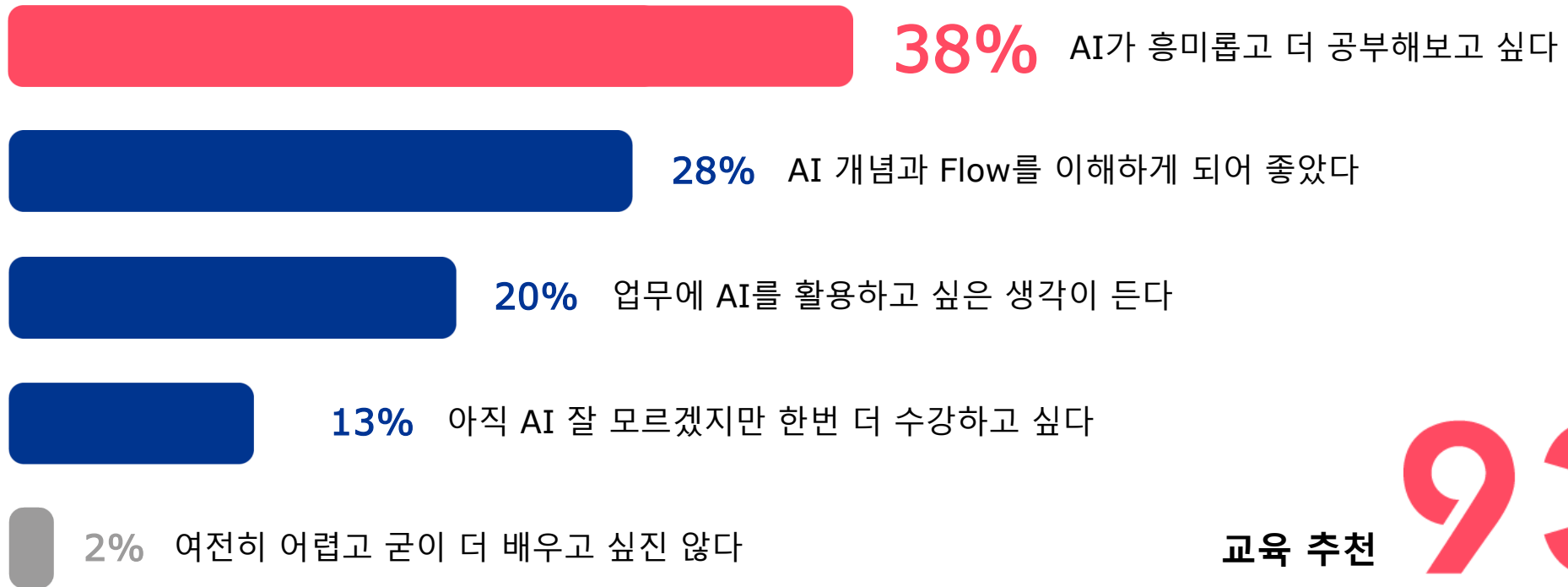
경기도교육청,  
대구시교육청,  
인천재능대학,  
배화여자대,  
국립부산과학관 등

## 공공

### 청년구직자 AI 인재양성 교육

육군본부,  
경기도일자리재단,  
전남정보문화산업진흥원,  
WISET, 청주대학교 ICT사업  
전북SW미래채움,  
KT AIVLE School

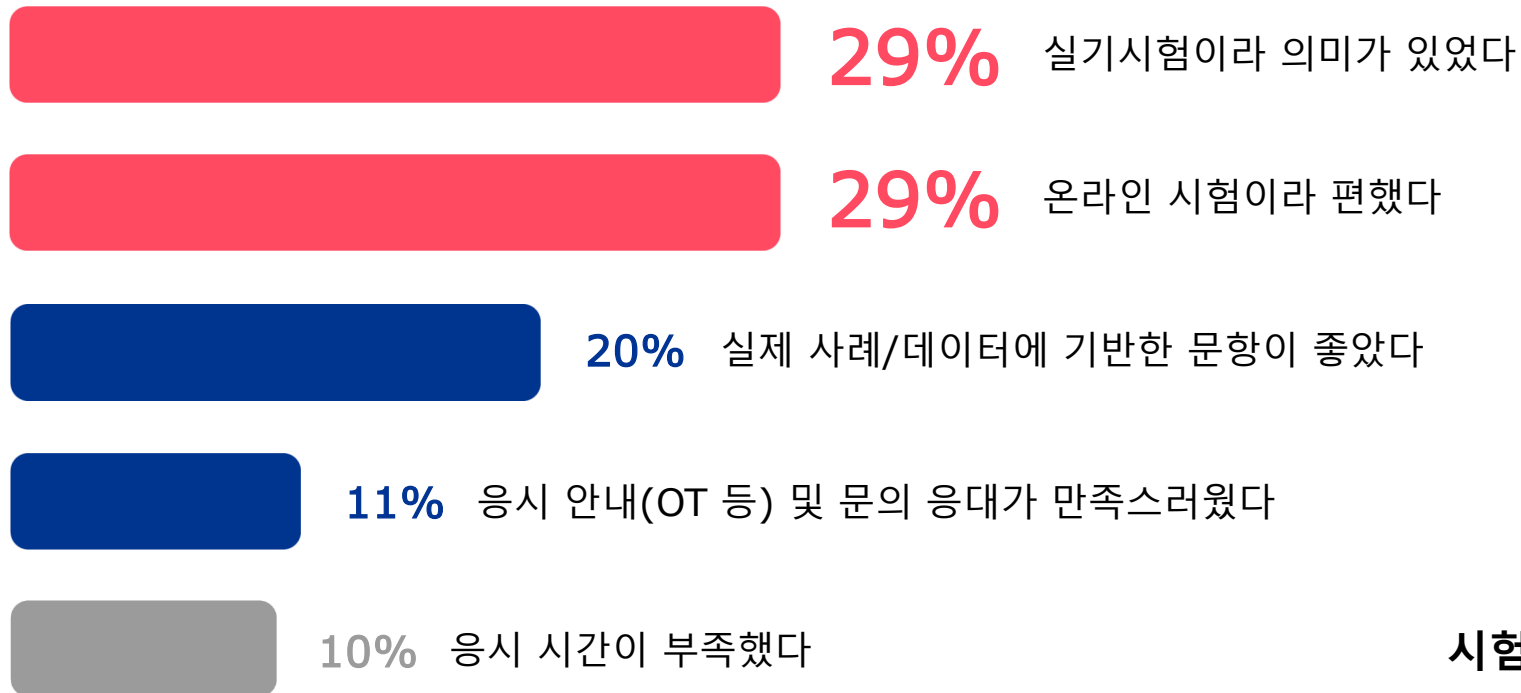
[ 종합 의견 ]



교육 추천 **93%**



[ 종합 의견 ]



시험 추천 **91%**

- ✓ KT 그룹 및 AI 원팀 기업 채용 우대
- ✓ 청년 AI/DX 인재양성 프로그램 'KT AIVLE School' 선발 우대
- ✓ AICE 취득자 대상, AICE 네트워크 DB 등록 (예정) 및 디지털 배지 제공

## 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</li> <li>· 위즈네트</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 신한은행</li> <li>· 하나은행</li> <li>· KBank</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>· 현대로보틱스</li> <li>· 한국미포조선 등 현대중공업그룹 13개사</li> <li>· Lolab</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· GC녹십자</li> <li>· 동원시스템즈</li> <li>· 동원F&amp;B 등 동원그룹 5개사</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 환경이아카데미</li> <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.



## 제 5 회 정기시험 : 12.8(금) ~ 12.9(토) AICE Basic, Associate

- 접수기간 : 11.6(월) ~ 12.2(토)
- 무료 교육 등 다양한 출시 이벤트
- 상세 내용 홈페이지 ( <https://aice.study> ) 공지사항 참고

## 2023년 부터 분기별 정기시험 개최 예정

- Future(1회, 10.28), Junior(미정) 포함





## BASIC

### 탐색적 데이터 분석

- 데이터의 구성 확인
- 상관분석
- 데이터시각화

### 머신러닝 모델링

- Auto ML 기반 머신러닝 모델링

### 모델 성능평가

- 모델 성능평가 및 시뮬레이션
- ※ Auto ML 툴로 AIDU ez 활용



## ASSOCIATE

### 탐색적 데이터 분석

- 필요한 라이브러리 설치
- Tabular 데이터 로딩
- 데이터의 구성확인 / 상관분석 / 데이터시각화

### 데이터 전처리

- 데이터 결측치 처리
- 라벨 인코딩
- 원핫 인코딩 X, Y 데이터 분리
- 데이터 정규분포화, 표준화

### 머신러닝 / 딥러닝 모델링

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

### 모델 성능평가

- 모델 성능평가 및 그래픽 출력



## PROFESSIONAL

### 탐색적 데이터 분석

- Tabular
- Text (한글, 영문)
- Image (영상 제외)

### 머신러닝 / 딥러닝 모델링

- Scikit-learn, TensorFlow, Pythorch, 기타 오픈소스를 활용하여 문제에 제시된 예측 / 분류 / 추천을 위해 머신러닝 / 딥러닝 모델링

### 머신러닝 / 딥러닝 최적화 / 고도화

- 제시된 성능목표 달성을 위한 모델 최적화 / 고도화

# 모두를 위한 AI 자격증

