



기업 실무에 강한 AI 인재양성 방안

**AIFB**

AI Fundamentals for Business

<https://aifb.or.kr>

**KSA 한국표준협회**

**kt**

# CONTENTS



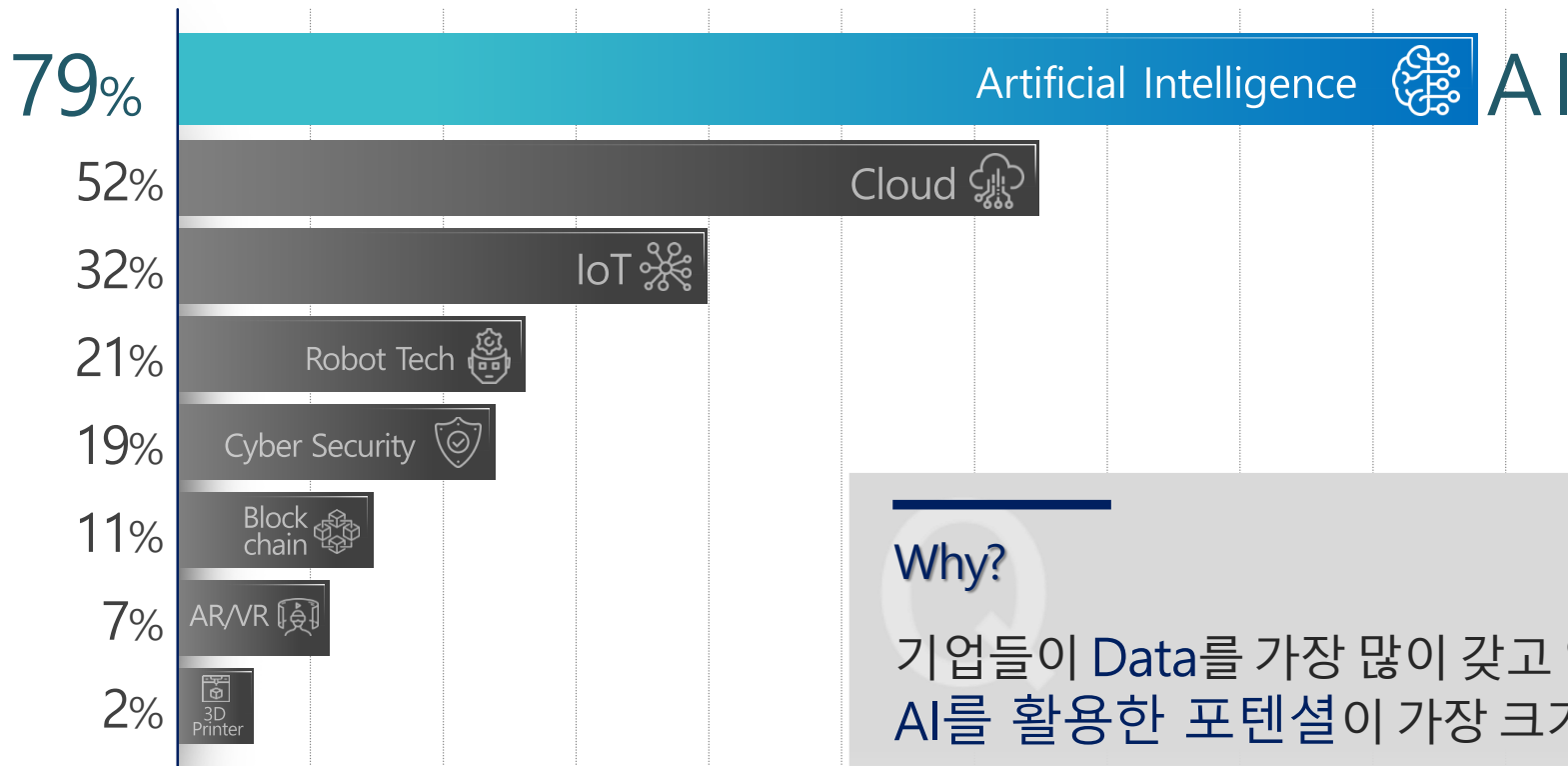
01 Why AI 인재가 필요한가?

02 How AI 역량을 평가 할 수 있나?

03 기업 실무를 위한 AI 활용능력 검정 자격 인증  
AIFB 자격인증서비스 소개

# 국내 기업의 디지털 트랜스포메이션에 대한 생각

▶ Digital Transformation을 위해 가장 집중 투자할 분야는 어디인가?



## Why?

기업들이 Data를 가장 많이 갖고 있어,  
AI를 활용한 잠재력이 가장 크기 때문

※ 국내기업 CEO, 임원 등 296명 (2021년 2월, 중복 응답 허용)

# DT 시대, AI는 기업 전 구성원의 필수 역량

▶ 다만, 구성원 개인의 직책과 직무에 따라 필요한 AI 역량 수준과 활용 역할이 다를 뿐



# AI 역량 평가/측정 니즈

▶ 이러한 시대적 요구에 따라 기업/학교(교육기관)에서는 실질적인 AI 역량 평가/측정을 둘러싼 다양한 니즈가 존재하고 있습니다

“ AI교육을 수료했다고 해서 실무 역량 향상에 얼마나 효과가 있을까? 교육 들었다고 역량 검증이 확실히 됐을까? ”

## AI 역량 평가/측정 NEEDS

기업HR 담당자

- 직원 대상 AI교육의 가시적 성과(ROI) 측정
- AI 역량을 보유한 지원자의 선별, 채용

기업DT 담당자

- 회사의 AI역량수준 평가 척도 확보
- 텍스트를 입력 바랍니다 텍스트

교육기관 담당자

- 학생들의 AI 학습 Motivation
- 기업 AI 실무 사례 제공
- 학생들의 AI 교육 역량 측정

학생/취업희망자

- 기업에서 필요로 하는 AI 실무 역량 확보
- AI 역량을 증명하는 스펙 개발

# KT AI 인재 육성의 핵심을 담은 AIFB

▶ KT AI 인재육성의 핵심인 AI 프로젝트, 사례 실습 그리고 역량 평가의 경험과 노하우를 한데 모아 AIFB를 개발

KT 사내 AI 자격인증자

1,700명

AIFB Beta Test

Test 총 60 회 시행

AI One Team, 문항 개발/검수 협력

\* AI One Team : 대한민국의 AI 경쟁력을 강화하기 위한 국내 대표 산학연 협의체로서 KT, KAIST, ETRI 등 참여



2020.01  
KT 미래인재육성PJT 가동



2020.10  
KT 사내 AI 자격증 개발

2021.04 ~  
AIFB 문항 개발/검수  
검수: AI One Team

2021.07  
AIFB 민간자격 등록



2021.10  
AIFB 자격인증 / Ready 출시  
\*자격인증 취득자 KT 채용우대





# AIFB의 지향점 : 기업 실무에 강한 AI 인재 양성

▶ 기업 현장의 다양한 데이터를 분석하고, AI 모델을 개발할 수 있는 실무 AI 활용역량 육성 및 검정




# AIFB 자격인증 특징 #1. 기업사례 기반 문제 출제

▶ 기업 AI Use-Case에 기반한 문제해결형 문항을 통해 AI 실무 활용 능력을 검증


**통신**  
서비스  
.....

**네비게이션**  
: 목적지 도착시간 예측




**미디어/컨텐츠**  
Operation  
.....

**AI 콜센터**  
: 상담내용 분류




**제조/에너지**  
Sales  
.....

**사업전략 수립**  
: 선박 수주 여부 예측



**금융**  
마케팅  
.....

**업셀링 타겟팅**  
: 고객군 예측





# AIFB 자격인증 특징 #2. 100% 실기 평가

▶ 기업 실무에 필요한 실전 AI 활용 역량을 검정하기 위해 100% 실기평가로 개발



AIFB

AIFB가 검정하는  
실무 AI 활용 역량이란?

데이터 확보

데이터 탐색

데이터 분석

AI 모델링

AI 모델 평가

AI 모델  
활용/서비스화

기업 내외부의 다양한  
원천 데이터를 다루는 역량

데이터의 특성을 이해하고  
AI 학습이 가능하도록 분석, 처리

최적의 AI 알고리즘을 통해  
전처리 된 데이터의 학습 및 모델링

AI 모델에 대한 성능 평가를 통하여  
문제 해결 활용 가능성 검증

# AIFB 자격인증 특징 #3. 직무/역할에 맞는 3개 Track

▶ 기업 구성원들의 직책, 직무별 필요한 AI 활용 역량에 맞게 3개 Track으로 맞춤 구성



- 직책자
- 비전공자

## AIFB Basic

### AI 원리, 업무 활용 이해 및 결과 해석 역량

- ▶ AI를 활용한 조직의 Digital Transformation 혁신 리딩 역할
- ▶ 코딩을 몰라도 AutoML 기반 모델링 및 결과해석 역량 통해 의사결정 등



- 기획/분석
- 준/전공자

## AIFB Associate

### 데이터 분석/처리 및 AI 모델링 통한 비즈니스 혁신 역량

- ▶ 마케팅, 재무, 오퍼레이션 등 다양한 기업 직무분야에 AI 실무적용 역할
- ▶ 파이썬 활용 역량을 기반으로 대규모 Tabular 데이터 처리, 모델링



- IT/개발자
- 전공자

## AIFB Professional

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

- ▶ 상품/서비스형 AI 모델 개발 및 비즈니스 문제 해결 주도 역할
- ▶ Tabular 외에도 영상, 텍스트 등 보다 다양한 종류의 데이터를 활용

# AIFB Ready: 실무 AI 활용의 핵심을 짚어주는 교육

▶ 기업 실무 AI 활용에 초점을 맞춘 교육 과정으로, AIFB 자격인증 시험에 대비 가능



## 기업 실무 AI 활용 중심 강의 및 실습사례

▶ 미래인재육성 프로젝트 통해 KT 임직원 AI 교육에 활용된 강의/실습 콘텐츠

## KT AI 개발자가 직접 강의

- ▶ KT 현업 AI 개발자들이 직접 강의 및 실습 코칭
- ▶ 생생한 현업 실무경험에 기반한 지식과 노하우 전수

## AI 실습플랫폼 AIDU 통해 AI 모델링 직접 실습

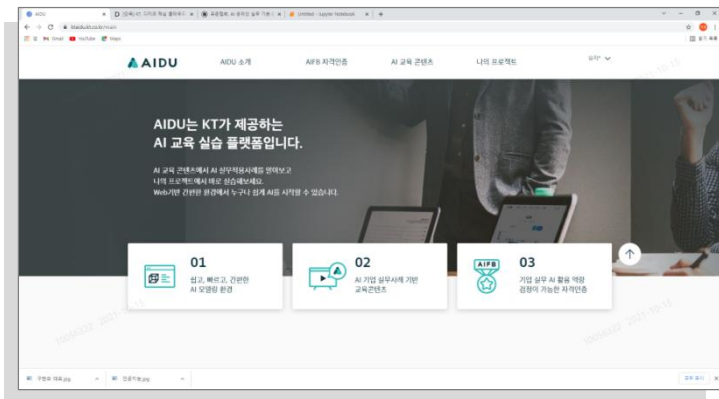
- ▶ AIDU에서 VOD로 언제 어디서나 자가학습 가능
  - 라이브 교육 필요시 별도 협의 통해 제공
- ▶ 기업사례를 AIDU에서 직접 모델링하며 실습 (GPU 제공)

# AI 실습플랫폼 AIDU : <https://ktaidu.kt.co.kr>

▶ AIDU에서 One-Stop으로 AIFB 자격인증 시험 응시부터 AIFB Ready 교육 및 실습까지 가능

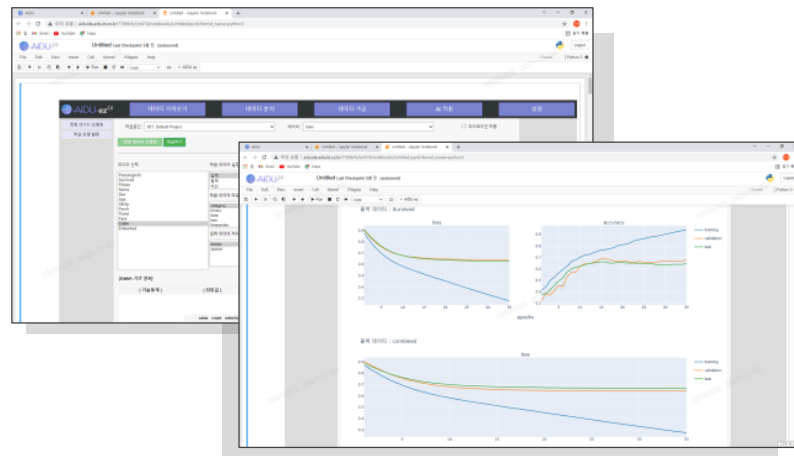
## AIDU 플랫폼: AIFB를 위한 AI 실습플랫폼

- ▶ 웹 기반으로 AI 개발에 필요한 데이터 분석 도구와 자원 제공  
 GPU, Jupyter Lab, AIDU EZ, GPU 등 (별도 개발환경 구성 불필요)
- ▶ AIFB 시험 응시, AIFB Ready 콘텐츠 학습, 사례 실습 구현

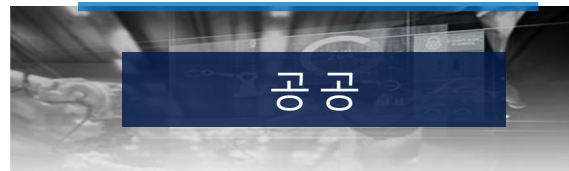
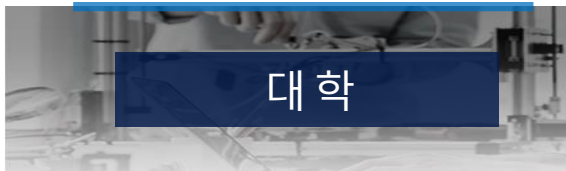
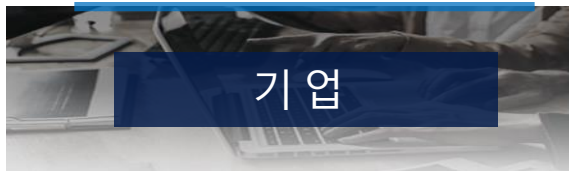


## AIDU EZ : AIDU에서 제공하는 Auto M/L

- ▶ Auto M/L을 기반으로 코딩 없이 마우스 클릭만으로 데이터 분석, 처리 부터 AI 모델링까지 가능한 AI 개발 Tool
  - AIDU EZ는 AIFB Basic에 활용



# AIFB 도입 사례



현대로보틱스

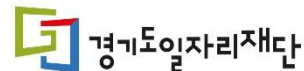
KSOE  
한국조선해양



Kbank

skylife

genie



# AIFB 자격인증 체계



## GUI 기반 데이터 분석 및 AI 모델링

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

15문항/60분

80점 이상 합격

4만원 (VAT 포함)

AI/SW 분야 비전공자

기업 직책자, 리더 등

Python 코딩 경험 미 보유자



## 데이터 분석/처리 및 AI 모델링

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

14문항/90분

80점 이상 합격

7만원 (VAT 포함)

AI/SW 분야 준/전공자

대규모 데이터 취급 직무자

AI 활용 업무 수행

기초적인 Python 코딩 가능자



## AI 모델링 고도화/최적화 역량

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

3문항/180분

80점 이상 합격

10만원 (VAT 포함)

AI/SW 분야 전공자

다양한 데이터 취급 직무자

AI 개발 업무 수행

AI/SW 분야 전공자



## AIFB Basic

### 탐색적 데이터 분석

데이터의 구성 확인 / 상관분석 / 데이터 시각화

### 머신러닝 모델링

GUI 기반 머신러닝 모델링

### 모델 성능평가

모델 성능평가 및 시뮬레이션

## AIFB Associate

### 탐색적 데이터 분석

필요한 라이브러리 설치  
Tabular(시계열제외) 데이터 로딩  
데이터의 구성 확인 / 상관분석 / 데이터 시각화

### 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

## AIFB Professional

### 다양한 데이터 분석 및 처리

Tabular(시계열 포함)  
Text(한글, 영문 Text)  
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

# AIFB Ready 교육 커리큘럼 Basic

▶ 학습 목표 : AIDU EZ를 활용하여 코딩 없이 데이터분석~AI 모델링까지 기업AI실무의 전체 Flow를 이해



## 학습 과정 및 내용

- (Step 1) AI의 이해와 AIDU ez 기능실습을 통해 AI 기초 원리 이해
- (Step 2) 기업 사례 실습에 기반한 단계별 반복, 심화학습을 통한 AI 프로세스 체득

구분	강좌명	주요내용	학습 시간
Step1.	1. AI의 이해	AI에 대한 기초 핵심 (정의, 용어, 머신러닝, 딥러닝, 업무 적용 프로세스, 사례)	약 2H
	2. AIDU ez 기능실습	AIDU ez를 활용한 분석 사례 실습	약 1.5H
Step2.	1. AI의 이해 리뷰 & 딥러닝의 원리	기초핵심리뷰 및 딥러닝의 원리/핵심 용어	약 1.5H
	2. 기업사례실습 1. 회귀	예시) 미세 먼지 수치 예측	약 2H
	3. 기업사례실습 2. 분류	예시) 중공업 수주 사례 예측	약 2H
총 학습 시간			약 8H

# AIFB Ready 교육 커리큘럼 Associate

▶ 학습 목표 : Python을 기반으로 직접 코딩을 통해 데이터분석~AI 모델링까지 수행할 수 있는 기업 AI 실무 활용 역량 확보




## 학습 과정 및 내용

1. Associate 기본 (총 학습시간 8H), 6개 Session 24개 강좌로 진행

Session명	주요 내용	강좌수	학습시간
Python Basic	AI모델링에 필요한 주요 라이브러리, 기본문법 학습	4	1H
Pandas 이해 및 활용	Pandas Data Frame을 살펴보고 변형, 병합, 실습	3	1H
데이터 전처리	Python에서 데이터를 전처리 기법 학습	4	1.5H
데이터 시각화	Python에서 데이터를 시각화 할 때 사용하는 다양한 기법 학습	4	1.5H
머신러닝 모델링	머신러닝 원리 및 주요 알고리즘 학습	3	1.5H
딥러닝 모델링	딥러닝 원리 및 주요 알고리즘 학습	3	1.5H

2. Associate 확장 : 실제 KT에서 프로젝트 추진 사례를 기반으로 데이터분석~AI 모델링 실습 (6~8H)

## FAQ

 1. 국내에 공신력 있는 AI 자격시험이 있는지?

- A. 국가 공인 자격증은 현재(22년 1월 기준) 없음  
국내에 등록된 인공지능 관련 민간자격증은 약 90개 ('21년 9월, 민간자격정보서비스)  
다만, 시행이력이나 응시자가 없는 것으로 확인됨

 2. AIFB의 차별점은?

- A. 기업실무에서 AI를 활용하는 역량을 검정하기 위해 100% 실기 평가 채택  
문항도 기업의 사례를 활용해서 개발, KAIST/한양대 AI 대학원 교수들도  
검수 위원으로 참여하여 AIFB가 AI 실무역량을 검정할 만함을 인정

KT 사내자격증으로 운영하면서 충분한 검증을 거침



### 3. AIFB 자격증을 취득하면 좋은점은?

- A. KT 취업시 가산점이 있으며, AI One Team 기업 취업시에도 가산점으로 반영 될 수 있도록 추진 중임

### 4. AIFB이 공신력이 있는지?

- A. 아직은 정식 오픈한지 3개월 정도라 대외 인지도는 부족하지만 지속적으로 공신력을 높여갈 계획임



# 발급기관

AIFB는 KT와 한국표준협회가 공동 자격관리 · 운영(발급) 합니다.

## 자격 종류

민간자격 등록번호 제2021-003427 호

## 운영(발급)기관

국가인적자원개발컨소시엄사업 최우수기관

기관명

(주)케이티 (대표자: 구현모)

홈페이지

<https://kt.com>

소재지

경기도 성남시 분당구 불정로 90 (정자동)

이메일

ktaidu@kt.com

## 공동 운영기관

과기부 디지털전환(DX) 교육지원사업 기관

기관명

한국표준협회 (대표자: 강명수)

홈페이지

<http://www.ksa.or.kr>

소재지

서울특별시 강남구 테헤란로 69길 5  
KSA한국표준협회 AIFB 인증센터

이메일

jingu@ksa.or.kr

※ 위 "AIFB" 자격은 자격기본법 규정에 따라 등록된 민간자격임



# 2022년 AIFB 정기시험

## AIFB 정기시험

- AIFB 정기시험 : 연중 분기별 시행 예정이며, 세부 일정은 KSA 홈페이지 추후 공지
- 제 1차 정기 시험
  - 과목/일시 : AIFB Associate / 2022년 3월 26일(토), 1일 3회 시행
    - ※ AIFB Basic, AIFB Professional 정기시험 일정은 추후 공지
  - 접수방법/접수일정 : KSA AIFB 홈페이지에서 접수 가능 [aifb.or.kr](http://aifb.or.kr) / 2.14(월) ~ 3.18(금)
  - 취득혜택 : KT 채용 우대(채용우대 기업 확대 중), AIVLE스쿨 선발 우대

## AIFB 1차 정기시험 이벤트 안내

1차 정기시험 응시자에게만 특별히 제공하는 Limited Edition!!

구분	I. AIFB Ready Live 초대권	II. 기프티쇼 제공	III. 응시료 할인 쿠폰
내용	시험 신청자 대상 AI교육프로그램 참관기회 제공 (20만원 상당)	응시자&후기 작성자 대상 추첨을 통해 기프티쇼 제공	불합격자 대상 차기 시험 응시료 20% 할인 쿠폰 제공



감사합니다

<https://aifb.or.kr>

KSA 한국표준협회

kt