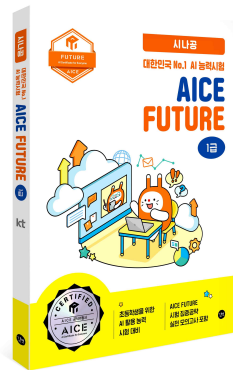


## 신간보도자료

(주)도서출판 길벗  
서울시 마포구 월드컵로 10길 56 (서교동)  
대표전화 (02)332-0931/팩스 (02)323-0586  
홈페이지 www.gilbut.co.kr  
담당자 : 정미정 (02-330-9812)



# 시나공 대한민국 NO.1 AI 능력시험 AICE Future 1급



- ▶ 발 행 : (주)도서출판 길벗
- ▶ 발행일 : 2025년 1월 2일
- ▶ 지은이 : ㈜케이티, ㈜와이즈교육
- ▶ 쪽 수 : 260쪽
- ▶ 판 형 : 188\*257 (mm)
- ▶ 두께 : 13.5 (mm)
- ▶ 가 격 : 25,000원
- ▶ ISBN : 979-11-407-1441-4 13000
- ▶ 키워드 : AICE; AI 자격증; 인공지능자격증; 초등 인공지능자격증
- ▶ 분 야 : 국내도서 > 수험서 자격증 > 기타/신규 자격증

- YES24 : 국내도서 > 수험서 자격증 > 기타/신규 자격증
- 교보문고 : 국내도서 > 컴퓨터/IT > 자격증/수험서 > 기타자격증 > 컴퓨터자격증일반
- 알라딘 : 국내도서 > 수험서/자격증 > 민간자격 > AICE
- 인터파크 : 국내도서 > 자격서/수험서

## [책 소개]

우리아이 AI 역량 쑥쑥!!

초등학생을 위한 국내 최초 AI 활용 능력시험 완벽 대비

AICE(AI Certificate for Everyone)는 KT가 개발하고, 한국경제신문이 함께 주관하는 '인공지능 활용 능력시험'입니다. 초보자를 위한 <AICE Future>부터 전문가를 위한 <AICE Professional>까지 체계적으로 설계되어 있으며, 각 단계별로 인공지능 기술을 제대로 활용할 수 있는지를 검증합니다.

특히 초보자를 위한 <AICE Future>는 초등학생과 중학생을 대상으로 AI 기초 지식과 AI 활용을 위한 기본 코딩 역량을 측정하고 그 방향성을 제시합니다.

AICE Future 1급(고급)은 인공지능의 기본 원리를 이해하고, 블록코딩을 활용하여 컴퓨팅 사고력과 창의적 문제 해결 역량을 키우는 AI 활용 능력시험으로 KT가 개발한 블록코딩 실습 도구인 'AI 코디니'를 활용하여 텍스트, 이미지 등 다양한 형태의 데이터를 분석하고, 머신러닝 심화 활용 및 단순 회귀 분석을 통해 미래 데이터를 예측하는 모델링 역량을 평가합니다.

이 책은 AICE Future 1급 학습을 위한 인공지능 이론, 심화 코딩, 데이터 활용 등 기본 이론부터 실제 시험을 대비하기 위한 프로젝트, 실전문제, 모의 평가를 제공하여 AICE Future 1급 시험을 완벽하게 준비할 수 있도록 도와줍니다.

### <이 책의 특징>

1. KT 공식 수험서
2. AICE Future 1급 시험 집중공략 실전 모의고사 포함
3. 초등학생을 위한 AI 활용 능력 학습 대비
4. 실전 감각을 키우는 AICE Future 1급 시험 대비용 실습 코드 제공

## [추천사]

많은 기업들이 디지털 트랜스포메이션을 위해 노력하고 있습니다. AICE는 AI의 기본 원리를 습득하고 활용하는 데 "미래를 살아갈 학생들에게 필요한 것은 분절적인 지식 기능이 아닌, 우리 사회를 바람직하게 만들 수 있는 마음과 의지입니다. 이번 수험서를 통해 학생들은 이러한 마음과 의지를 기를 수 있을 것이며, 앞으로 학생들의 삶은 물론이고 우리 사회에도 긍정적인 영향을 미칠 것입니다."

[서울 창림초 정인재 선생님]

"AICE Future 1급 수험서는 인공지능의 이론부터 시작하여 데이터를 다루는 방법, 그리고 직접 공개된 데이터 셋을 이용하여 인공지능 모델과 프로그램까지 만들어보는 인공지능 활용 능력을 온전히 익힐 수 있는 좋은 교재입니다. 특히 다른 교재에서는 보지 못한 참신하고 실제적인 예제들이 매우 인상 깊습니다."

[서울 청량초 김경상 선생님]

“ 코디니의 블록코딩으로 하나하나 실행하며 따라가다보면 인공지능과 데이터의 전문가가 될 수 있는 최고의 교재입니다. 어렵게 느껴질 수 있는 인공지능이나 데이터 예제를 꼼꼼한 설명으로 알기 쉽게 풀어낸 방식이 놀랍습니다.”

**[서울 답십리초 김원유 선생님]**

“ 인공지능의 핵심 개념부터 최신 기술 동향까지 단계별로 학습하며 체계적으로 배울 수 있는 수험서, 인공지능 분야에 대한 깊이 있는 이해를 원하는 당신에게 AICE Future 1급을 추천합니다!”

**[서울 신미림초 김행선 선생님]**

“ 인공지능 학습에 관심과 열정이 많은 학생들에게 KT AICE Future 1급 수험서가 제공될 수 있게 되어 기쁩니다. KT AICE Future 1급 수험서는 인공지능에 대한 깊이 있는 이해와 관련 문제를 해결하는 과정을 제공함으로써, 디지털 인공지능 시대에 필요한 역량을 기르는 데 큰 도움이 됩니다. 많은 학생들이 이를 통해 미래사회에 필요한 인재로 자라나길 응원합니다.”

**[서울 진관초 인주상 선생님]**

“ AICE Future 1급 수험서는 인공지능의 원리를 이해할 수 있는 설명이 가득합니다. 또한 학생에게 어려울수 있는 SWAI 코딩 활동을 자세하고 친절한 설명을 통해 재미있게 따라할 수 있도록 설계되어 있습니다. 보다 깊은 SW-AI 활동을 원하는 학생들과 교사들에게 강력히 추천합니다!”

**[경기 금신초 정지범 선생님]**

“ 인공지능이 우리의 일상과 산업 전반에 미치는 영향이 날로 커져가는 가운데, 인공지능 분야의 전문가로 거듭나고자 하는 여러분께 이 책은 단순한 지식 전달을 넘어서서, 깊이 있는 이해와 실질적인 실력 향상을 위한 다양한 예시와 문제를 제공합니다. AICE Future 1급을 목표로 하는 여러분의 도전에 본 수험서가 큰 힘이 되어 주리라 믿습니다.”

**[대구 대천초 이세미 선생님]**

## [목차]

AICE 안내

AICE FUTURE 1급 시험 안내

AICE FUTURE 1급 학습용 데이터 다운로드

AICE FUTURE 학습하기

## 제1장 인공지능 이론

### 1. 인공지능의 개념과 특성

- (1) 인공지능이란?
- (2) 인공지능의 특성
- (3) 인공지능이 적용된 소프트웨어

### 2. 인공지능의 학습

(1) 인공지능은 어떻게 학습할까?

(2) 데이터의 중요성

(3) 데이터의 유형

(4) 데이터 전처리

### 3. 기계학습과 딥러닝

(1) 기계학습(머신러닝)이란?

(2) 딥러닝이란?

(3) 딥러닝의 발전과 활용 분야

### 4. 인공지능과 문제 해결

(1) 인공지능으로 해결할 수 있는 문제

(2) 문제 해결 과정

### 5. 인공지능의 사회적 영향

(1) 인공지능 기술의 양면성

(2) 인간과 인공지능의 협업

(3) 데이터 편향성

[실전문제]

## 제2장 AI 학습을 위한 심화 코딩

### 1. 함수의 이해

(1) 반복 명령 사용하기

(2) 함수 사용하기

(3) 함수 호출하기와 돌려주기

### 2. 함수 코딩 블록

(1) 함수 정의하기 블록

(2) 결괏값이 없는 함수 블록

(3) 결괏값이 있는 함수 블록

(4) 매개 변수 사용하기

(5) 함수 활용하기

### 3. 함수 응용하기

프로젝트 입장객의 연령을 분석하는 AI 프로그램

[실전문제]

### 4. 반복 블록 활용하기

(1) 다중 반복문 코딩하기

(2) 조건문과 반복문 활용하기

[실전문제]

## 제3장 AI 학습을 위한 데이터 활용

### 1. 엑셀 데이터 활용하기

- (1) 엑셀 파일로 데이터 세트 만들기
- (2) 엑셀 파일 데이터 세트 업로드 하기
- (3) 엑셀 파일 불러오기
- (4) 엑셀 파일을 활용한 코딩하기

[프로젝트] 역사 퀴즈 프로그램

[실전문제]

### 2. 공공데이터 포털 활용하기

- (1) 공공데이터 포털이란?
- (2) 공공데이터 포털 가입하기
- (3) 공공데이터 포털 활용하기
- (4) 공공데이터를 활용하여 테이블 불러오기

[실전문제]

## 제4장 다양한 AI 응용 코딩

### 1. 광학 문자인식(OCR)

- (1) 광학 문자 인식(OCR)이란?
- (2) 문자 인식 프로그램 코딩하기
- (3) 이미지 자동 번역기 만들기

[프로젝트] 자동차 번호판 인식 AI 프로그램

[실전문제]

### 2. 안면 인식 기술과 감정 분석

- (1) 안면 인식이란?
- (2) 사진의 얼굴 인식 코딩하기
- (3) 비디오 화면의 얼굴 인식 코딩하기
- (4) 감정 분석 기술
- (5) 얼굴 감지와 감정 분석을 활용한 코딩하기

[프로젝트] 감정 인식을 이용한 음식 추천 시스템

[실전문제]

### 3. 티처블 머신

- (1) 티처블 머신이란?
- (2) 티처블 머신 비디오 학습하기

[프로젝트] AI 스마트 하우스 프로그램

[실전문제]

### 4. 회귀 분석

- (1) 회귀 분석이란?
- (2) 미래의 기온 예측하기
- (3) 연도에 따른 연평균 기온 예측하기

[프로젝트] 지구의 이산화탄소 예측 AI 프로그램

[실전문제]

## 제5장 정보 활용 AI 코딩

### 1. 실시간 공공데이터

- (1) 실시간 공공데이터
- (2) 공공데이터 포털에서 제공하는 실시간 데이터

### 2. 실시간 공공데이터를 활용한 AI 코딩

- (1) API란?
- (2) JSON이란?
- (3) 코디니에서 외부 API 활용하기
- (4) 외부 API를 활용한 코딩하기

[실전문제]

## AICE FUTURE 도전하기

AICE Future 1급 대비 모의 평가 1차

AICE Future 1급 대비 모의 평가 2차

AICE Future 1급 대비 모의 평가 3차

## 정답 및 해설

실전 문제 정답 및 해설

모의 평가 정답 및 해설