



실전으로 익히는 AI

AIFFEL (아이펠) 내일배움클래스

# 과정소개서

## 아이펠(AIFFEL) 내일배움클래스란?

모두의연구소 아이펠(AIFFEL)은 실전으로 익히는 인공지능 혁신학교입니다.

인공지능 혁신학교 아이펠(AIFFEL)을 온라인에서도 부담 없이 접하고,  
누구나 쉽게 인공지능에 입문할 수 있도록 준비한 과정이 바로  
아이펠(AIFFEL) 내일배움클래스입니다.

내일배움카드만 발급 받으면 누구나 학습에 참여가 가능하며,  
수료 시 100% 환급 가능한 국비지원 과정입니다.



# 저희 교육의 장점은요?!

## 1) 프로그램 설치가 필요 없는 학습 환경

코린이를 위해 설치가 필요 없는 프로그래밍 환경을  
콘텐츠 내에서 직접 제공합니다.

## 2) '기업'과 '데이터'를 잘 연계하고 있는 강의

다양한 실제 데이터로 실습을 진행합니다.  
수료 후엔 실무에 바로 적용 가능합니다.

## 3) 쉽게 이해가능한 비유적인 표현

비전공자도 쉽게 이해할 수 있도록 재밌고  
찰떡 같은 표현으로 설명합니다!  
어렵지 않게 접하실 수 있습니다.

7-1. 들어가며 5분  
7-2. 상황 인식과 문제 정의 5분  
7-3. 데이터 분석 45분  
7-4. 마무리하며 15분

먼저 우리 게임을 실제로 이용하고 있는 고객 숫자를 월별로 시각화해봤습니다.  
2월에 44,148명이었는데 3월에 40,673명으로 줄었습니다.  
이는 지난 분석에서 그 원인을 찾았었죠.  
신규 고객의 숫자가 줄어든 것이 주된 원인이었습니다.  
그리고 그에 따른 대응전략으로 광고를 수행했었구요.  
하지만 4월 고객수를 보면 여전히 줄어들고 있는 추세를 보입니다. 원인이 뭘까요?  
광고가 효과가 없었던 것일까요?  
계속 분석을 진행해보도록 하겠습니다.

이번에는 플레이어들이 지불한 금액을 살펴보겠습니다.

```

1 # player_data의 Payment열의 각 개별값을 date열을 기준으로 집계
2 grouped = player_data["Payment"].groupby(player_data["date"]).sum()
3 grouped

```

코드 실행 ▶

```

1 # 집계된 Payment의 값을 시각화
2 ax = sns.barplot(data=grouped.reset_index(), x='date', y='Payment')
3 containers = ax.containers[0]
4 ax.bar_label(containers, labels=[f'{x:,.0f}' for x in containers.datavalues], label_type='center')
5 plt.title('Payment Count By Month')
6 plt.show()

```

코드 실행 ▶

집계된 매출액 현황을 보니 상황이 심각합니다.  
4월 매출액은 43,007,400원으로 2월 대비 약 46%p(37,834,400원) 감소했습니다. 정말 큰일이에요.

# 저희 교육의 혜택은요?!

## 1) 교육비 전액 환급

수료 시, 자비부담금

100% 전액환급!

\* 수료 기준 : 최종 진도율 80% 이상

## 3) 아이펠(AIFFEL) 캠퍼스 우선 선발

수료율 92.4%

대기업(현대모비스, 11번가 등),  
스타트업(마인즈랩, SOCAR 등)

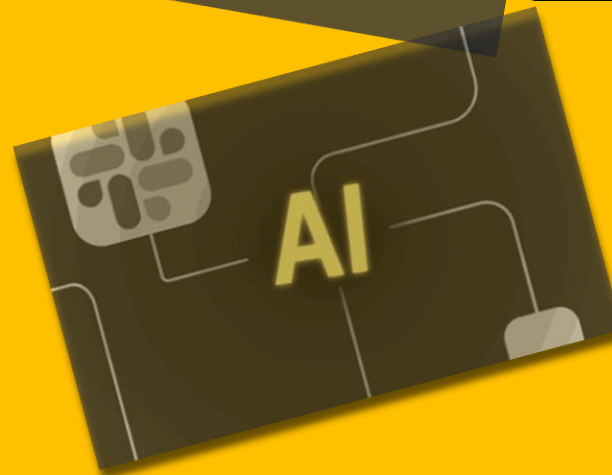
높은 취업율을 자랑하는  
아이펠 캠퍼스 서류제출 PASS

## 2) 학습 멘토의 무제한 답변

해당 분야 전문 멘토와의  
무제한 1:1 채팅 질의응답

## 4) 수료증 발급

기업에 활용가능한  
NCS 수료증 발급



데이터  
분석  
코스

**Step1**

메타버스에서 시작하는 인공지능 첫걸음  
실시간 인터랙티브 메타버스 시교육 플랫폼!

메타버스에서 시작하는 인공지능 첫걸음

메타버스에서 미션을 수행하면서 배우는 스토리형 인공지능 기초

입문 AI 기초

**Step2**

파이썬 어디까지 파봐선  
왕초보를 위한 파이썬 기초!

파이썬 어디까지 파봐선

왕초보를 위한 파이썬 실행법 부터 파이썬 프로젝트까지!

입문 파이썬

**Step3**

머신러닝 기초 with 파이썬  
머신러닝 A 부터 Z 까지 한번에!

머신러닝 기초 with 파이썬

산타도익 개발자가 알려주는 머신러닝 기초! 에어비엔비 가격예측 프로젝트 수행까지!

초급 파이썬

**Step4**

데이터분석 ABC  
데이터분석 A 부터 Z 까지 한번에!

데이터분석 ABC

10년차 데이터분석연구원이 알려주는 현업 프로젝트 실습 중심 콘텐츠!

중급 딥러닝 이론

**Step5**

캐글러로 가는 데이터분석 첫걸음  
캐글챌린지 데이터로 실습하는 데이터분석 실무!

캐글러로 가는 데이터분석 첫걸음

Google Kaggle 경진대회 프로젝트로 경험하는 데이터분석 실무!

중급 딥러닝 실습

딥러닝  
코스

**Step1**

메타버스에서 시작하는 인공지능 첫걸음  
실시간 인터랙티브 메타버스 시교육 플랫폼!

메타버스에서 시작하는 인공지능 첫걸음

메타버스에서 미션을 수행하면서 배우는 스토리형 인공지능 기초

입문 AI 기초

**Step2**

파이썬 어디까지 파봐선  
왕초보를 위한 파이썬 기초!

파이썬 어디까지 파봐선

왕초보를 위한 파이썬 실행법 부터 파이썬 프로젝트까지!

입문 파이썬

**Step3**

머신러닝 기초 with 파이썬  
머신러닝 A 부터 Z 까지 한번에!

머신러닝 기초 with 파이썬

산타도익 개발자가 알려주는 머신러닝 기초! 에어비엔비 가격예측 프로젝트 수행까지!

초급 파이썬

**Step4**

즐지말자 딥러닝  
고등학교 수학으로 시작하는 뉴비를 위한 딥러닝!

즐지말자 딥러닝

모두의 연구소 김승일 소장님이 알려주는 뉴비를 위한 딥러닝 이론 + 실습 콘텐츠

중급 딥러닝 이론

**Step5**

따라하자 딥러닝  
실제로 배우는 딥러닝!

따라하자 딥러닝

페렴진단, 얼굴인식 등 8개의 현업 중심 프로젝트 수행으로 딥러닝 역량UP!

중급 딥러닝 실습

## 데이터 분석 코스

## Step1

메타버스에서 시작하는  
인공지능 첫걸음

메타버스에서 게임처럼  
가볍게 인공지능을 학습하며  
인공지능 기초에 입문

#입문과정

#인공지능 개념

#퀘스트

#게임기반

## Step2

파이썬  
어디까지 파봐선

왕초보를 위한 파이썬 기초!

## 파이썬 어디까지 파봐선

파이썬 기초 문법부터  
간단한 프로젝트까지

#입문과정

#파이썬

#기초문법

#미니 프로젝트

## Step3

머신러닝 기초  
with 파이썬

머신러닝 A 부터 Z 까지 한번에!

## 머신러닝 기초 with 파이썬

파이썬 라이브러리 사이킷런부터  
미니 프로젝트 실습까지

#기초과정

#데이터 핸들링

#사이킷런

#지도/비지도학습

## Step4



## 데이터분석 ABC

데이터분석 A 부터 Z 까지 한번에!

## 데이터분석 ABC

데이터분석과 데이터 사이언스의  
개념을 이해하고  
다양한 현실 데이터로 분석 실습까지

#중급과정

#데이터 전처리

#EDA

#실제 데이터

## Step5

캐글러로 가는  
데이터분석 첫걸음

캐글 챌린지 데이터로 실습하는 데이터분석 실무!

캐글러로 가는  
데이터분석 첫걸음

라이브러리를 활용한  
데이터분석 실습부터  
캐글 챌린지 참여까지

#중급과정

#Kaggle(캐글)

#챌린지

#실무 프로젝트

## 딥러닝 코스

## Step1



메타버스에서 시작하는  
인공지능 첫걸음

메타버스에서 게임처럼  
가볍게 인공지능을 학습하며  
인공지능 기초에 입문

#입문과정

#인공지능 개념

#퀘스트

#게임기반

## Step2



파이썬  
어디까지 파봐선

왕초보를 위한 파이썬 기초!

파이썬 어디까지 파봐선

파이썬 기초 문법부터  
간단한 프로젝트까지

#입문과정

#파이썬

#기초문법

#프로젝트

## Step3



머신러닝 기초  
with 파이썬

머신러닝 A 부터 Z 까지 한번에!

머신러닝 기초 with 파이썬

파이썬 라이브러리 사이킷런부터  
미니 프로젝트 실습까지

#기초과정

#데이터 핸들링

#사이킷런

#지도/비지도학습

## Step4



쫄지말자  
딥러닝

고등학교 수학으로 시작하는 뉴비를 위한 딥러닝!

쫄지말자 딥러닝

뉴비를 위한  
고등수학으로 배우는 딥러닝!

#중급과정

#CNN

#RNN

#딥러닝 수학

## Step5



따라하자  
딥러닝

실전으로 배우는 딥러닝!

따라하자 딥러닝

딥러닝 알고리즘을 활용한  
실습 프로젝트!  
딥러닝 개발 역량 UP!

#중급과정

#실습 프로젝트

#포트폴리오

# 교육과정

## 메타버스에서 시작하는 인공지능 첫걸음

입문

인공지능 기초

# 메타버스에서 시작하는 인공지능 첫걸음

## 교육소개

인공지능 기초 개념을 메타버스 환경에서 게임처럼 학습할 수 있도록 준비한 입문 과정입니다! 혼자 고립되지 않고 다른 수강생들과 상호작용도 가능해요!  
인공지능의 역사부터 인공지능과 함께 살아가는 법까지, 다양한 퀴즈와 프로젝트로 흥미진진하게 학습 해 볼게요!

## 교육시간

약 10시간

## 난이도

입문

이런 분들에게 추천해요!



인공지능 공부를 어디서부터 어떻게 시작해야 할지 막막하신 분



인공지능에 대한 정확한 개념부터 학습하고 싶은 누구나



인공지능을 지루하지 않게 학습하고 싶은 누구나

## 커리큘럼

01. 영화와 게임 속 인공지능
02. 인공지능의 발전 과정
03. 생활 속 인공지능
04. 인공지능과 빅데이터
05. 인공지능경망
06. 인공지능과 함께 살아가는 법



## 교육과정

파이썬  
어디까지  
파봐선

입문

파이썬 기초

## 파이썬 어디까지 파봐선

## 교육소개

파이썬 프로그래밍을 처음 접하시는 분들도 가능합니다!

파이썬의 기본 용어부터 함수를 활용한 미니 프로젝트 실습까지 경험할 수 있습니다!

프로그래밍에 대한 자신감도 키우고, 인공지능에 한발짝 다가서세요!

## 교육시간

약 10시간

## 난이도

입문

이런 분들에게  
추천해요!



파이썬을 배우려는 의지를 가진 누구나



파이썬 프로그래밍을 처음 접하시는 분



파이썬 기초 문법부터 간단한 프로젝트  
실습까지 경험해보고 싶은 분

## 커리큘럼

01. 파이썬과 환경설정
02. 파이썬 용어
03. 파이썬 기초문법
04. 파이썬 함수
05. 파이썬 함수 활용한 프로젝트 실습

## 교육과정

머신러닝 기초  
With  
파이썬

초급

머신러닝

## 머신러닝 기초 with 파이썬

## 교육소개

파이썬 기초 문법을 익히셨다면, 본격적인 인공지능 학습을 시작 해 볼게요!  
 처음 머신러닝을 접하시는 분들도 쉽게 학습할 수 있도록 준비한 기초 과정입니다.  
 머신러닝 알고리즘을 활용해보면서 차근차근 기초를 쌓아갈 수 있어요

## 교육시간

약 10시간

## 난이도

초급

이런 분들에게  
추천해요!

머신러닝을 접해 보고 싶으신 분 누구나

머신러닝, 알고리즘을 통해 실습을 진행  
해보고 싶으신 분

파이썬 기초 문법을 숙지하고 계신 분

## 커리큘럼

01. 파이썬과 환경설정
02. 판다스 활용하기
03. 사이킷런 활용하기
04. 지도학습
05. 비지도학습
06. 자연어처리
07. 머신러닝 프로젝트 실습

## 교육과정

데이터분석  
ABC

중급

데이터분석 기초

## 데이터분석 ABC

## 교육소개

다양한 실제 데이터를 활용하여 데이터 분석을 경험해 볼 수 있는 기초 과정입니다.  
실무에 바로 적용 가능한 주제들로 흥미진진하게 학습할 수 있어요!  
과정 수료 후엔 어느덧 스스로 데이터 분석하고 있는 나를 만날 수 있을 거예요!

교육시간

약 10시간

난이도

중급

이런 분들에게  
추천해요!

데이터분석에 입문해보고 싶은 누구나

실제 데이터로 다양한 실습을 진행해  
보고 싶으신 분

파이썬 기초 문법을 숙지하고 계신 분



머신러닝 기초개념을 숙지하고 계신 분

## 커리큘럼

01. 데이터분석과 코딩의 중요성
02. 데이터와 데이터베이스
03. 기초 라이브러리
04. 라이브러리를 활용한 데이터분석 실습
05. 프로젝트 실습

## 교육과정

캐글러로 가는  
데이터분석 첫걸음

중급

데이터분석 실습

## 캐글러로 가는 데이터분석 첫걸음

## 교육소개

데이터 분석을 하려면 필수적으로 알고 있어야 하는 캐글(Kaggle)!  
 캐글을 통해 다양한 데이터로 실습할 수 있는 중급 과정입니다!  
 실제 데이터를 다양한 라이브러리로 분석하고 캐글(Kaggle)에 코드 업로드를  
 통한 포트폴리오까지 쌓을 수 있는 일석이조 과정이죠!!  
 어엿한 캐글러(데이터 분석가)로 성장할 수 있어요!!

## 교육시간

약 20시간

## 난이도

중급

이런 분들에게  
추천해요!

데이터 분석 스킬을 얻고 싶은 분

실습을 통해 데이터 분석 입문과정을  
학습하고 싶은 분파이썬을 활용한 전처리, 시각화, 분석,  
모델링의 기본개념을 단계별로  
학습하고 싶은 분

캐글러가 되고 싶은 분

## 커리큘럼

01. 데이터분석 기초
02. Pandas와 Numpy
03. 데이터실습1
04. 데이터시각화
05. 데이터실습2
06. 사이킷런 머신러닝 실습
07. 데이터전처리
08. 캐글 실습

## 교육과정

쫄지말자  
딥러닝

중급

딥러닝 이론

## 쫄지말자 딥러닝

## 교육소개

청와대, 카카오가 주목한 모두의연구소 대표 김승일 소장이 직접 만든 딥러닝에 대한 기초 개념을 다질 수 있는 과정입니다.  
딥러닝의 기본이 되는 CNN, RNN, 딥러닝 수학을 학습할 수 있어요!

교육시간

약 20시간

난이도

중급

이런 분들에게  
추천해요!

딥러닝 해보고 싶은데 겁부터 나는 분



딥러닝 시작했다가 수학에서 좌절하는 분



딥러닝 관심은 있는데 망설이고 계신 분

## 커리큘럼

01. 데이터관점에서 바라본 인공지능
02. 신경망에 대하여
03. CNN
04. RNN
05. 수학으로 바라본 인공지능

## 교육과정

## 따라하자 딥러닝

중급

딥러닝 실습

## 따라하자 딥러닝

## 교육소개

알고리즘을 활용한 다양한 딥러닝 개발 프로젝트들을 진행 해 보는 중급 과정입니다.  
이미지 분류, 전이학습, 이미지 생성 등 다양한 이미지 관련 딥러닝을 익힐 수 있어요!

## 교육시간

약 20시간

## 난이도

중급

이런 분들에게  
추천해요!



딥러닝 이론을 공부하신 분



딥러닝 개발을 어디서부터 시작해야 할지 막연하신 분



딥러닝 기술을 활용하여 실습하고 싶은 분



따라하기만 해도 딥러닝 프로젝트를 구현하고 싶은 분

## 커리큘럼

01. 손글씨 학습모델

08. 페럼진단 프로젝트

02. 가위바위보 분류

07. 스티커앱 학습

03. 님은 꿀 찾기

06. 인물사진 만들기

04. 딥러닝 숫자폰트 만들기

05. AI 패션디자이너

딥러닝 활용 프로젝트 실습구현

## 과정 신청 방법은요?!



내일배움카드 발급 가능한 자 누구냐!  
(대학생은 3,4학년부터 가능)

내일배움카드가 있다면?

[신청하기\(클릭\)](#)

내일배움카드가 없다면?

OR

[발급가이드\(클릭\)](#)

 과정상담 및 문의는 홈페이지 우측 하단 채팅 상담으로 남겨 주시면, 성실히 답변 드리겠습니다.



# 감사합니다

과정 신청 바로가기