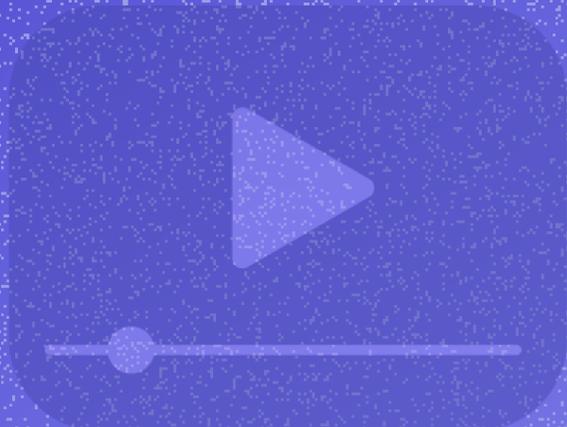
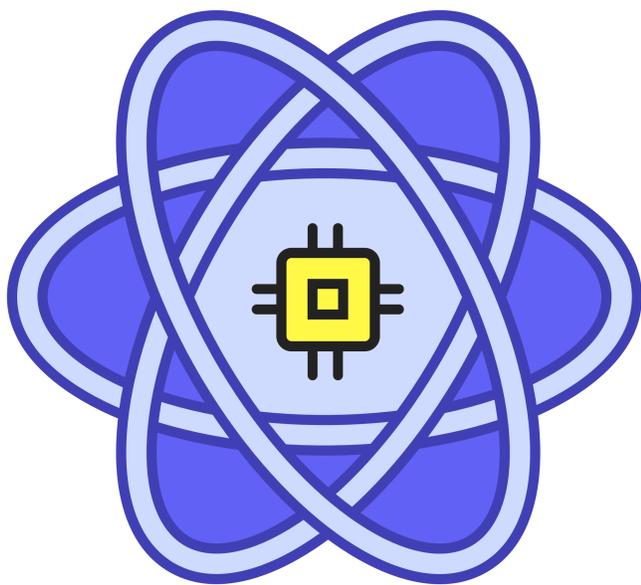


K-Digital 기초역량훈련

# 모두를 위한 딥러닝 : 머신러닝부터 딥러닝까지



# K-Digital 기초역량훈련이란?

K-디지털 기초역량훈련은 **내일배움카드 보유자**라면 누구나 수강 가능하며, 디지털 기초 역량 부족으로 노동시장 진입 및 적응에 어려움을 겪지 않도록 **디지털 분야 기초역량 개발을 지원하는 정부지원 훈련**입니다. **내일배움카드를 이용해 패스트캠퍼스 강의를 만나보세요.**

## 모두를 위한 딥러닝 과정을 배우면,

1. 머신러닝/딥러닝 개념과 수식, 코딩의 3가지를 통합적으로 이해하고 적용할 수 있어요.
2. 지도학습을 대표하는 회귀(Regression)과 분류(Classification), 비지도학습을 대표하는 군집분석(Clustering) 등 핵심 알고리즘을 실무에 적용할 수 있어요.
3. 실전프로젝트와 실제 케이스 스터디를 수행하며 실무 역량을 강화할 수 있어요.

모두를 위한 딥러닝 : 머신러닝부터 딥러닝까지 과정은 '빵형의 수학 없이 뽀개는 인공지능 입문' 강의에서 수강생 분들이 6주라는 시간동안

**머신러닝과 딥러닝의 기초 모델 & 핵심 알고리즘에 대해 실습을 통해 학습하면서 '딥러닝' 세계로의 첫걸음을 탄탄하게 내딛을 수 있도록 구성되어 있습니다.**

패스트캠퍼스가 제공하는 **현업자의 1:1 화상 멘토링**과 **무제한 질의응답이 가능한 실습 코치의 밀착 케어**와 끝까지 완주하는 기쁨을 함께할 수 있습니다.

# 커리큘럼

- 학습 기간 : 6주
- 영상 러닝타임 : 약 13시간
- 학습 시간 : 총 52시간
  - 학습시간은 훈련 내용을 본인 능력으로 개발시키는 총 시간과 영상 러닝타임이 합산된 시간입니다.
  - 파이썬 실습은 Colab에서 진행됩니다.

## 1주차 : 인공지능을 위한 파이썬 기초

딥러닝의 역사를 살펴보고 인공지능 학습을 위한 파이썬 기초를 학습합니다.

**학습내용** : 딥러닝의 역사, Colab 소개, 반복문, 조건문, 리스트

난이도	●●○○○
이론비율	●●●●○
실습비율	●○○○○
학습시간	9시간

## 2주차 : 재미있는 인공지능 활용해보기

다양한 인공지능 모델에 대해서 살펴보고 연예인 닮은 꼴을 생성할 수 있는 인공지능을 만들어서 직접 실행해봅니다.

**학습내용** : Stable Diffusion, Style Transfer, Super Resolution, Face Detection, Pose Estimation

난이도	●●●○○
이론비율	●●●○○
실습비율	●●●○○
학습시간	11시간

## 3주차 : 나이 예측 인공지능 만들기

얼굴 사진으로 나이를 예측하는 인공지능을 만들어보고 머신러닝 데이터셋을 전처리하는 과정을 학습합니다.

**학습내용** : 붓꽃 품종 분류 데이터셋, 데이터셋 분할, 전처리, 데이터를 숫자로 인코딩하기

난이도	●●●○○
이론비율	●●●○○
실습비율	●●○○○
학습시간	12시간

## 4주차 : 분류 모델 만들기

분류를 진행할 수 있는 인공지능 모델을 직접 구현하고 선형 회귀에 대해서 학습합니다.

**학습내용 :** Support Vector Machine, K-Nearest Neighbors  
선형 회귀

난이도	●●●●○
이론비율	●●●○○
실습비율	●●●●○
학습시간	10시간

## 5주차 : PyTorch를 활용한 머신러닝 & 딥러닝 기초 학습

딥러닝을 위한 PyTorch 프레임워크를 학습하고 머신러닝과 딥러닝 기초 실습을 학습합니다.

**학습내용 :** PyTorch, 선형 회귀, 다중 선형 회귀, 손글씨 인식 모델 만들기, 단층 퍼셉트론, 비선형 활성화 함수

난이도	●●●●○
이론비율	●●●●○
실습비율	●●●○○
학습시간	10시간

## 6주차 : PyTorch를 활용한 이미지 처리

딥러닝을 활용한 이미지 처리 방법을 학습하고 CNN을 통한 손글씨 인식 모델을 직접 구현해봅니다.

**학습내용 :** CNN, 손글씨 인식 모델, 전이학습

난이도	●●●●○
이론비율	●●●○○
실습비율	●●●●○
학습시간	6시간

# | 학습 로드맵

## 로드맵 1 : 데이터 분석부터 딥러닝까지 완성하기

데이터 분석과 딥러닝에 대해 완벽하게 알고 싶은 초보자에게!

STEP 01 | 한 번에 따라하는 데이터 분석 기초 완주반

STEP 02 | 모두를 위한 딥러닝 : 머신러닝부터 딥러닝까지

## 로드맵 2 : 데이터 사이언티스트로 취업 완성하기

입문에서 실전으로! 데이터 관련 직무로 취업하고 싶은 당신에게!

STEP 01 | SQL로 시작하는 데이터 분석 첫 걸음

STEP 02 | 모두를 위한 딥러닝 : 머신러닝부터 딥러닝까지

# | K-Digital 기초역량훈련 교육혜택

## 기본 수료기준 및 혜택

- 기본 수료 기준 : 진도율 80% 이상 달성한 경우 + 실습 참여 시
- 기본 수료 혜택
  - a. 자비부담금 100% 환급
  - b. NCS 수료증 발급 (공기업 지원 시 가산점 인정)
  - c. 학습한 온라인 강의 평생소장 제공
  - d. 프로젝트 1:1 리뷰 제공

## 우수 수료기준 및 혜택

- 우수 수료 기준 : 진도율 80% 이상 + 프로젝트 60점 이상 달성한 경우
- 우수 수료 혜택
  - a. (선택 사항) 우수 수료 인증서 발급

# | 수강자격 및 수강신청 방법

## 수강자격

내일배움카드를 발급요건을 충족하여 소지한 자

## 수강신청

1. HRD-Net 로그인 후 K-디지털 기초역량훈련 수강신청

2. 패스트캠퍼스에서 선발 처리 완료 알림 전달

\* 패스트캠퍼스에서 원활한 학습서비스 제공이 어렵다고 판단되면 미선발처리 될 수 있습니다.

3. HRD-Net 내일배움카드 등록 후 자비부담금 결제

## 결제방법

HRD-Net로그인 → 나의 정보 → 나의 카드 → 자비부담금 결제 관리  
→ 내일배움카드 등록 후 결제

\* 내일배움카드 아닌 타 결제 수단으로 결제 불가합니다.

\* 선발 처리는 영업일에 순차적으로 진행합니다.