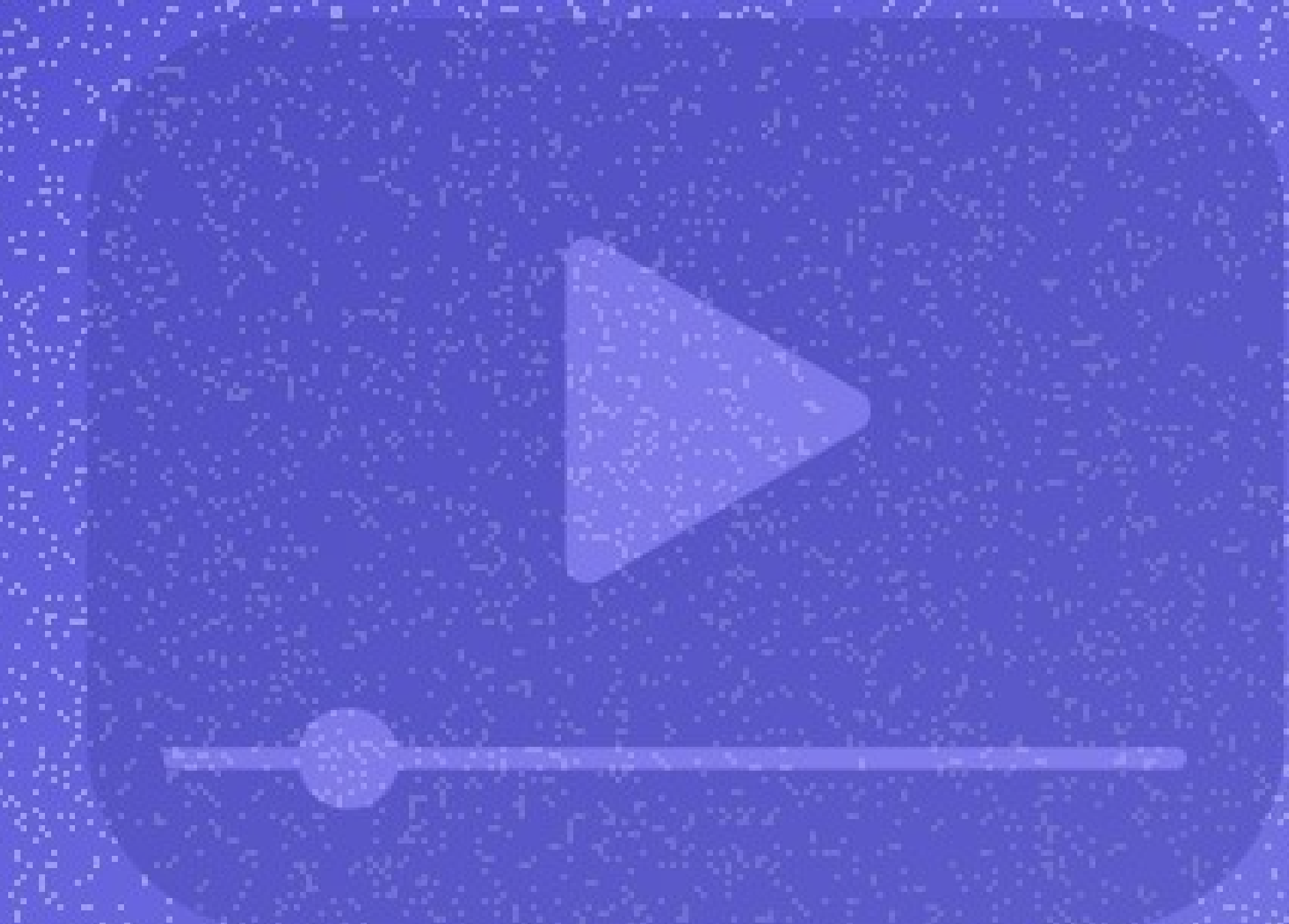
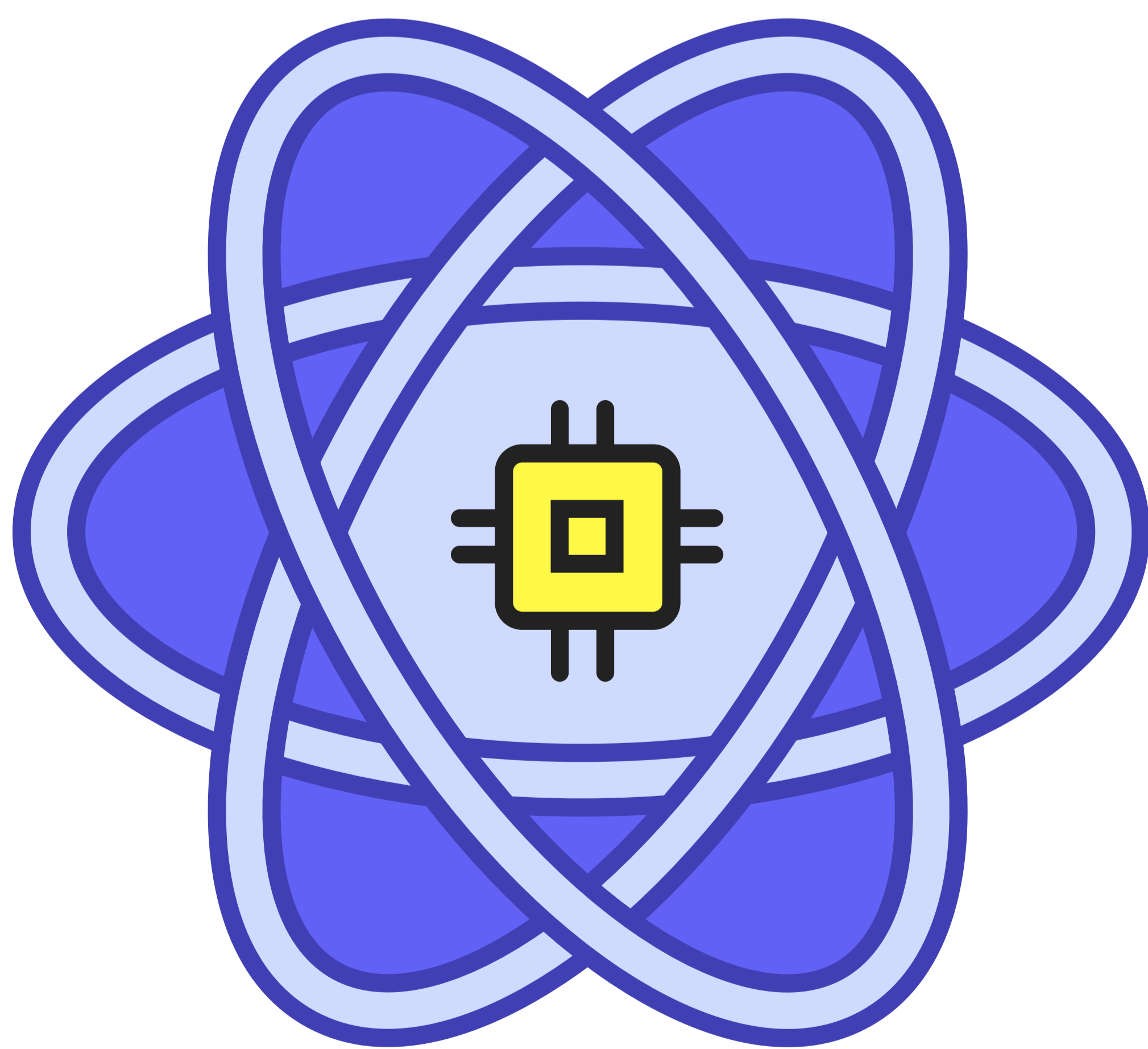


K-Digital 기초역량훈련 과정 소개서

# 한 번에 따라하는 파이썬 데이터분석 기초 완주반





# 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.**

## 한 번에 따라하는 데이터 분석 기초 완주반 과정을 배우면,

1. 데이터 분석 입문자들을 위한 개념과 용어들을 확실히 알아갈 수 있어요.
2. Python 프로그래밍 언어를 활용한 데이터 분석에 대해 배우고, 실전 예제를 통해 실무에 적용할 수 있어요.
3. 데이터 분석의 전 과정을 진행하는 프로젝트 포트폴리오를 가져갈 수 있어요.

한 번에 따라하는 데이터 분석 기초 완주반 과정은 '실패 없이 완주하는 파이썬 데이터 분석 입문' 강의를 입문자분들의 눈높이에서 5주의 시간 동안 끝까지 완주할 수 있도록 재구성한 과정입니다. 데이터 분석의 1인자, **Python을 이용하여 데이터 분석에 입문해 보세요.** 패스트캠퍼스가 제공하는 **1:1 화상 멘토링**과 **무제한 질의응답이 가능한 실습 코치의 밀착 케어**와 함께라면 어렵게만 느껴졌던 데이터 분석에 대해 자신감을 가지게 될 거예요!

# 커리큘럼

- 학습 기간 : 5주
- 영상 러닝타임 : 약 10시간
- 학습 시간 : 총 40시간

학습시간은 훈련 내용을 본인 능력으로 개발시키는 총 시간과 영상 러닝타임이 합산된 시간입니다.

활용 프로그램 : 구글 코랩(Colab) (\*구글 계정 사용 시 무료로 사용 가능하며, 별도 제공하지 않습니다.)

## 1주차 : 변수와 자료형

파이썬의 개념과 활용분야를 이해하고, 변수와 자료형에 대해 학습합니다.

**학습내용** : 학습 방법 5단계, 파이썬 활용분야, 변수, 자료형

난이도	●●○○○
이론비율	●●●●○
실습비율	●○○○○
학습시간	4시간

## 2주차 : 입출력과 제어문, 클래스와 모듈

파이썬의 입출력과 조건문, 반복문, 클래스 및 모듈에 대하여 학습하고 예외처리기법에 대하여 알아봅니다.

**학습내용** : 입력과 출력, 조건문, 반복문, 클래스, 모듈과 패키지, 예외처리

난이도	●●○○○
이론비율	●●●●○
실습비율	●○○○○
학습시간	5시간

## 3주차 : 파이썬 라이브러리 개념

파이썬 라이브러리의 개념을 파악하고 라이브러리를 통해 사용할 수 있는 기능을 학습합니다.

**학습내용** : 라이브러리 개념, Numpy 배열, 데이터 생성과 배열 출력, 기본 연산 및 범용 함수, 인덱싱과 슬라이싱, 데이터 합치기 및 쪼개기

난이도	●●●○○
이론비율	●●○○○
실습비율	●●●○○
학습시간	5시간

---

## 4주차 : 라이브러리 - Pandas, Matplotlib, Seaborn

데이터 처리에 사용하는 라이브러리(Pandas)와 데이터 시각화에 사용하는 라이브러리(Matplotlib, Seaborn)에 대하여 학습합니다.

**학습내용 :** 캐글, Pandas 형식 및 파일 불러오기, 데이터 필터링, 결측치 제거, 행과 열 설정, 축 레이블 설정, 다양한 그래프

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

---

## 5주차 : 라이브러리 - BeautifulSoup

웹 데이터 수집 라이브러리(BeautifulSoup)에 대하여 학습하고 다양한 실무 예제를 통해 데이터 분석을 실습해봅니다.

**학습내용 :** 크롤링의 이해, 일별 종가 및 시세 테이블 구현, Netflix 변수 설명, 오징어 게임 검색, 타겟팅 연령 시각화, 워드 클라우드

난이도	●●●○○
이론비율	●○○○○
실습비율	●●●●○
학습시간	14시간



# | 학습 로드맵

## 로드맵 1 : 데이터 분석 완성하기

데이터 분석 완벽 정복! Python, 태블로와 같은 데이터 분석 핵심툴을 모두 다룰 수 있어요.

**STEP 01** | 한 번에 따라하는 데이터 분석 기초 완주반

**STEP 02** | 세계 3등에게 배우는 실무 밀착 데이터 시각화

## 로드맵 2 : 데이터 분석 전문가로 취업하기

입문에서 실전으로! 데이터 분석 전문가로 취업하고 싶은 분들께 추천드려요.

**STEP 01** | 한 번에 따라하는 데이터 분석 기초 완주반

**STEP 02** | 세계 3등에게 배우는 실무 밀착 데이터 시각화

**STEP 03** | 패스트캠퍼스 : 데이터 분석 부트캠프



# | K-Digital 기초역량훈련 교육혜택

## 기본 수료기준 및 혜택

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