

K-Digital 기초역량훈련

# React& Redux로 시작하는 웹 프로그래밍



# 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.**

## 프론트엔드 종합반 : HTML&CSS, JS, React 과정을 배우면,

1. 웹 페이지를 이루는 3가지 요소인 HTML, CSS, JS에 대해 학습하고 활용할 수 있어요.
2. 프론트엔드 라이브러리 중 하나인 React에 대해 배우고 나만의 웹 프로그램을 개발할 수 있어요.
3. 실무적 노하우를 기반으로 한 클론 코딩 강의를 통해 이론과 실용적 학습 두 마리의 토끼를 모두 잡을 수 있어요.

프론트엔드 종합반 : HTML&CSS, JS, React 과정은 '한 번에 끝내는 프론트엔드 개발 초격차 패키지 Online'과 '프론트엔드 웹 개발의 모든 것 초격차 패키지 Online.' 강의에서 입문자분들이 8주라는 시간동안 **프론트엔드에 대한 핵심적 개념을 이해하고 실전 프로젝트까지 완주할 수 있도록** 구성되어 있습니다. 페이스북, 넷플릭스의 개발에도 활용된 React 대해 입문하고, 나만의 웹 프로그램을 개발하며 포트폴리오를 만들어 가보세요! 또한, 패스트캠퍼스만의 **효율적인 학습관리를 통해 온라인 강의 완주의 성취감도** 느끼실 수 있습니다.

# 커리큘럼

• 학습 기간 : 8주

• 영상 러닝타임 : 30시간

• 학습 시간 : 총 75시간

- 학습 시간은 훈련내용을 본인 능력으로 개발시키는 총 시간과 영상 러닝타임이 합산된 시간입니다.
- 사용 소프트웨어 정보 : Visual Studio Code, Node.js(Node version manager(NVM)을 설치하여 진행됩니다.)
- Node.js는 LTS버전(짝수버전)의 신뢰도가 높으므로 가급적 짝수버전 설치를 권장드리며, NVM은 12.21.0 버전을 권장드립니다.

## 1주차 : 학습 준비하기

프로그래밍을 위해 컴퓨터 개발 환경을 설정하고, 학습하게 될 HTML, CSS, JS에 대해서 알아봅니다.

**학습내용** : VS Code 설치 및 실행, HTML, CSS, JavaScript 태그, 이미지 출력, 개발자 도구

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

## 2주차 : HTML 학습하기

문서나 데이터의 구조를 정하는 마크업 언어인 HTML에 대해 학습합니다.

**학습내용** : Codepen.io 소개, Emmet, HTML 기본 문법  
HTML 핵심 요소 정리, 주석, 전역 속성

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

## 3주차 : CSS 입문하기

문서를 꾸밀 때 사용하는 스타일 언어인 CSS의 기본 문법을 학습하고 간단한 예제로 연습해봅니다.

**학습내용** : CSS의 기본 문법, 선언 방식, 선택자, 스타일 상속  
CSS 단위

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

## 4주차 : JavaScript 기초 내용 학습

다양한 JavaScript 애플리케이션을 실행할 수 있게 해주는 Node.js를 이해하고, JavaScript를 더 깊이 이해합니다.

**학습내용 :** Node.js 개요 및 설치, 연산자, 조건문, 반복문, 화살표 함수, IIFE, 생성자 함수, 상속

난이도	●●●●○
이론비율	●●●○○
실습비율	●●○○○
학습시간	8시간

## 5주차 : JavaScript 심화 내용 학습

JavaScript의 데이터에 대해서 학습하고 해당 내용을 실습을 통해서 연습합니다.

**학습내용 :** 배열, 객체, 연산자, JS 데이터 가져오기, 내보내기

난이도	●●●●○
이론비율	●●●○○
실습비율	●●○○○
학습시간	8시간

## 6주차 : React 입문하기

사용자 인터페이스(UI)를 만드는 프론트엔드 라이브러리 중 하나인 React의 기본 개념과 활용방법을 학습합니다.

**학습내용 :** React를 사용하는 이유, SPA, JSX

난이도	●●●●○
이론비율	●●●○○
실습비율	●●○○○
학습시간	8시간

## 7주차 : React 더 알아보기

TicTacToe 앱을 함께 만들어보면서 React에 대해서 더 알아봅니다.

**학습내용 :** React Hooks, JSX Key, React Profiler

난이도	●●●●○
이론비율	●●○○○
실습비율	●●●○○
학습시간	8시간

---

## 8주차 : Redux 기초 학습하기

React에서 가장 많이 사용되는 상태 관리 라이브러리 중 하나인 Redux의 기초를 학습합니다.

**학습내용 :** Redux 기본 개념 학습, Redux Provider, 리덕스 미들웨어, 리덕스 툴킷

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

---

## 추가강의 1 : 스타벅스 홈페이지 클론 코딩

애니메이션 효과가 적용된 실제 스타벅스 페이지를 똑같이 제작해 봅니다.

**학습내용 :** 스타벅스 헤더와 드롭다운 메뉴 생성, 순차적 애니메이션 적용, 요소 슬라이드 적용, 유튜브 영상 배경 삽입

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

---

## 추가강의 2 : Disney Plus 앱 만들기

Disney Plus 앱을 만들어보면서 React를 사용해 실제 서비스를 만드는 내용을 학습합니다.

**학습내용 :** Disney Plus App 살펴보기, Styled Component 이미지 배너 생성, Swiper 모듈을 이용한 터치 슬라이드 구현

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

# 파이널 프로젝트

난이도



미세먼지 알리미 만들기

- 미세먼지 공공데이터 API 를 활용하여, 미세먼지 정보를 보기 쉽게 보여주는 서비스를 만들어봅시다.
- 강의를 통해 배운 내용을 바탕으로 다음과 같은 기능을 구현할 수 있습니다.
  - 상태 관리를 활용한 로그인 및 회원가입
  - 회원가입 시 사용자의 지역정보를 받아서 저장
  - 지역 정보를 토대로 해당 지역의 미세먼지 정보 표시
  - 사용자가 입력한 기본 지역을 변동하는 기능
  - 즐겨찾기 해놓은 지역들의 정보를 모아보고 해제하는 기능
  - 지역의 미세먼지 수치에 따라 화면에 표시되는 색/아이콘 등이 달라지는 기능

## 학습 로드맵

### 로드맵 1 : 프론트엔드/백엔드를 풀스택으로 마스터하기

2개 이상의 언어로 기술 스택을 Upgrade 시키고 싶은 누구나!

STEP 01 | 코딩 1:8 | 웹 개발 왕초보 입문

STEP 02 | 나도 할 수 있는 Java & Spring 웹 개발 종합반

### 로드맵 2 : 프론트엔드 개발자로 취업하기

입문에서 실전으로! 프론트엔드 개발자로 취업하고 싶은 누구나!

STEP 01 | 코딩 1:8 | 웹 개발 왕초보 입문

STEP 02 | 프론트엔드 종합반 : HTML & CSS, JS, REACT

STEP 03 | Megabyte School 프론트엔드 개발자 취업 완성

# | 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

## 우수 수료기준 및 혜택

- 우수 수료 기준 : 진도율 80% 이상 + 프로젝트 60점 이상 달성한 경우
- 우수 수료 혜택
  - a. 학습한 온라인 강의 평생소장 제공
  - b. (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.

# | 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.