

# 그린온라인캠프!

리액트(React)와  
파이어베이스(Firebase)로  
시작하는 웹 개발 과정

## 브랜드 대상 9관왕 수상

★ 대한민국 교육브랜드 대상 ★ 사랑나눔 사회공헌 대상 부총리 겸 교육부 장관상 ★ 대한민국 교육대상 ★ 사랑나눔 사회공헌 대상 고용노동부 장관상  
★ 고객신뢰도 1위 프리미엄 브랜드 ★ 국가브랜드 대상 ★ 한국의 가장 사랑받는 브랜드 대상 ★ 소비자추천 1위 브랜드 대상 ★ 대한민국브랜드평가 1위



# 리액트(React)와 파이어베이스(Firebase)로 시작하는 웹 개발 과정

- ◎ 수강 차시 : 총 30차시
- ◎ 수강 기한 : 30일
- ◎ 학습 시간 : 총 35시간
- ◎ 영상 러닝타임 : 17시간

\* 학습시간은 영상 러닝타임과 훈련 내용을 주도로 개발하는 실습시간을 합산한 시간입니다.  
\* 하루 최대 16차시를 초과하여 수강할 수 없습니다.

React

Firebase

‘리액트(React)와 파이어베이스(Firebase)로 시작하는 웹 개발’과정은 리액트 기본 프로젝트를 생성하고, 컴포넌트 간 데이터 전달 및 이벤트 기반 데이터 관리를 학습합니다. Firebase를 이용한 사용자 인증, 데이터베이스 관리, 파일 업로드 및 삭제 기능을 학습할 수 있습니다.

온라인 협업툴(Slack)을 통해 전문 튜터님, 동기 훈련생과 함께하는 온라인 소통 학습을 경험할 수 있습니다.

## 학습 목표

01

React App을 통해 리액트 기본 프로젝트를 생성할 수 있다.

02

컴포넌트를 생성하고 컴포넌트간 데이터를 전달할 수 있다.

03

이벤트에 따라 컴포넌트간 데이터를 생성하고 전달할 수 있다.

04

리액트 생명주기 함수를 활용하여 데이터를 표현할 수 있다.

05

Firebase를 통해 사용자 인증을 할 수 있다.

06

Firebase 데이터베이스를 통해 데이터를 생성, 조회, 삭제할 수 있다.

07

Firebase storage를 통해 파일을 업로드, 삭제할 수 있다.

## 학습 순서

01

### React 기초

- 리액트 어플리케이션의 특징과 프로젝트 생성
- 프로젝트 구조 살펴보기
- 리액트 컴포넌트 생성 및 값 전달
- 컴포넌트 분리 및 데이터 생성 및 변경

02

### React 기능 활용

- 컴포넌트에 이벤트 연결하기 1, 2
- Create Form
- 생명주기 함수
- Update, Delete
- 함수형 클래스형 컴포넌트 비교
- 라우터
- ajax, redux

03

### React 실습

- 할 일 목록 생성
- ToDoList 만들기
- 수정 삭제 및 배포

04

### Firebase 기능 활용

- React와 Firebase 시작 및 설정
- react App 생성 연동
- 회원 인증하기
- 소셜 로그인, 로그아웃
- 글 입력, 조회, 반영
- 파일 업로드 및 삭제
- 프로필 편집, 타임라인, 배포, 보안

차시	차시명	세부내용	러닝타임
1	react 기초 1 - 프로젝트 생성	웹 기본 언어 속지 및 주요 javascript, 프레임워크 비교	00:30:25
2	react 기초 2 - 구조 살펴보기	프로젝트 관련 명령어 이해 등 전반적 구조 살펴보기	00:31:43
3	react 기초 3 - 컴포넌트 생성	컴포넌트의 구성요소에 대한 학습 및 컴포넌트 생성 및 값 전달	00:32:37
4	react 기초 4 - 컴포넌트 분리	컴포넌트 분리, state 함수를 이용한 데이터 생성, 변경	00:32:47
5	react 기초 5 - 이벤트 연결1	이벤트 생성 및 핸들러에 인자 전달하기	00:31:18
6	react 기초 6 - 이벤트 연결2	이벤트 연결 및 리스트에 이벤트 적용하기	00:35:17
7	react 기초 7 - Create Form	조건문 등을 통한 콘텐츠 생성 및 함수를 통한 콘텐츠 업데이트	00:45:41
8	react 기초 8 - 생명주기 함수	concat, push 차이 학습 및 생명주기 함수 학습	00:32:10
9	react 기초 9 - Update	애플리케이션 성능향상을 통한 리팩토링 목표와 가이드 학습	00:36:29
10	react 기초 10 - Delete	alert, prompt, confirm을 이용한 상호작용 및 배포	00:35:00
11	react 기초 11 - 컴포넌트 비교	함수형 클래스형 컴포넌트 비교 (선언방식, State 등)	00:35:55
12	react 기초 12 - 라우터	라우터 개념 설명, SPA (Single Page Application), React Router Dom 학습	00:37:09
13	react 기초 13 - ajax	AJAX 개요, AJAX의 장단점 및 Fetch 함수 학습	00:35:01
14	react 기초 14 - redux	react-redux의 기본 개념 설명 및 Redux의 3가지 원칙 학습	00:38:13
15	react 활용 1 - To Do List 만들기 (할일 목록 생성)	To Do List 기본 개념, Bootstrap를 학습하여 할일 목록 생성하기	00:38:54
16	react 활용 2 - To Do List 만들기 (수정폼)	checkbox, Edit 버튼을 활용한 React To do List 수정 폼 학습	00:37:19
17	react 활용 3 - To Do List 만들기 (수정 삭제 및 배포)	수정, 삭제, 배포 방법 학습 및 기본 문법을 통한 데이터 읽기	00:29:47
18	미니게시판 만들기 1 - 시작 및 설정	Firebase의 다양한 종류에 대해 학습하고 react 연동하기	00:30:26
19	미니게시판 만들기 2 - react App 생성 연동	HTTP 통신의 특징을 학습하고 Firebase 사용자 인증 학습	00:29:58
20	미니게시판 만들기 3 - 회원 인증	비밀번호로 Firebase에 인증, 사용자 정보 가져오기 학습	00:35:15
21	미니게시판 만들기 4 - 로그인, 로그아웃	인스턴스 생성, 팝업창, 리디렉션을 통한 구글 로그인 · 로그아웃 방법 학습	00:31:42
22	미니게시판 만들기 5 - 글 입력, 조회	addDoc, updateDoc 메서드를 활용한 문서 추가 방법 및 문서 가져오기	00:37:15
23	미니게시판 만들기 6 - 실시간 글 반영	onSnapshot, query, where 학습 및 이를 활용한 실시간 글 반영	00:29:35
24	미니게시판 만들기 7 - 글 수정, 삭제	FieldValue, deleteDoc을 활용한 문서삭제 및 updateDoc을 활용한 문서 수정	00:29:41
25	미니게시판 만들기 8 - 파일 업로드	파일 업로드에 필요한 accept 속성을 학습하고 FileReader로 이미지 임시 주소 만들기	00:30:35
26	미니게시판 만들기 9 - 파일 업로드 및 삭제	기본 Cloud Storage 버킷 만들기 및 uploadString을 활용한 파일 업로드	00:45:07
27	미니게시판 만들기 10 - 프로필 편집	프로필 이미지 변경 및 유저 정보 업데이트를 통한 프로필 편집	00:34:24
28	미니게시판 만들기 11 - 프로필 타임라인	쿼리 연산자를 통한 데이터 읽기, orderBy를 사용한 데이터 정렬 순서 지정	00:29:56
29	미니게시판 만들기 12 - 배포	도메인 호스팅, 연결 등 웹서비스의 전반적 개요 학습 및 실시간 배포	00:31:10
30	미니게시판 만들기 13 - 보안	웹서비스의 보안 규칙을 이해, 작성하고 API KEY 설정하기	00:34:19

# 디지털 신기술의 첫 걸음! 그린온라인캠프와 함께!

**K-디지털 기초역량훈련이란?** 국민들이 디지털 역량 부족으로 노동시장 진입 및 적응에 어려움을 겪지 않도록 신기술·디지털 분야 기초 역량 개발을 지원하는 정부 지원 훈련이며, 국민내일배움카드를 발급받을 수 있는 분은 누구나 신청 가능합니다.

<p><b>누구나 참여가능</b></p> <p>국민내일배움카드 발급 가능자</p> <p>*「K-디지털 기초역량훈련」 수강신청일 기준으로 직업능력개발계좌 유효기간이 남아있는 자</p>	<p><b>50만원 별도 지급</b></p> <p>국민내일배움카드 지원금과 별도로 K-디지털 기초역량훈련 훈련과정을 수강할 수 있는 지원금 50만 원을 별도 지급</p>	<p><b>수료시 복습 혜택 제공</b></p> <p>진도율 80% 이상 수료조건 달성시, 1년간 복습강의 제공</p>
---	--	--

## K-디지털 기초역량훈련 교육 수강 혜택

 <p><b>온라인 협업툴 슬랙(Slack) 활용</b></p>	 <p><b>그린 실무 강사(튜터)의 1:1 피드백 제공</b></p>
 <p><b>미니 프로젝트 실습 교육</b></p>	 <p><b>수료증 발급</b></p>

## 수강신청 안내

 <p><b>01</b> 국민내일배움카드 발급</p>	 <p><b>02</b> 고용24 과정 검색</p>	 <p><b>03</b> 수강신청</p>	 <p><b>04</b> 선발확인</p>	 <p><b>05</b> 자비부담금 결제</p>	 <p><b>06</b> 신청완료</p>
<p>고용24(www.work24.go.kr) 웹사이트 로그인 후 K-디지털 기초역량훈련 과정검색</p>		<p>고용24, 훈련기관에서 선발확인 안내 ※ 최종선발 결과는 알람으로 통보</p>		<p>고용24에서 국민내일배움카드를 SKpay에 등록 후 자비부담금 결제</p>	

## 자비부담금 결제 안내

<p><b>01</b> 고용24 로그인</p>  <p>www.work24.go.kr 고용24 로그인</p>	<p><b>02</b> SKpay 등록</p> <p>마이페이지 ▶ 국민내일배움카드 ▶ 자비부담금 결제/환급 ▶ 자비부담금 결제처리 ▶ 카드등록관리 ※ 결제는 내일배움카드로만 가능</p>	<p><b>03</b> 자비부담금 결제</p> <p>자비부담금 결제/환급 ▶ 자비부담금 결제처리 ▶ 과정 체크 후 결제 진행 ※ 결제시 내일배움카드와 연결된 계좌에 잔액이 있어야 가능</p>	<p><b>04</b> 학습사이트 가입</p>  <p>hrdgn.greenart.co.kr 그린온라인캠프</p>
--	---	--	---