



AppWorks School

Front-End Class

從 HTML/CSS/JavaScript 等程式語言入門網頁開發後，從 AppWorks School 精心規劃的實作訓練中，
精進前端開發技巧、學習進階的 React.js 框架，成為 Front-End Engineer。

遠距預習

- 期間不須進駐 AppWorks School, 每週約 20 - 25 小時學習量。
- 透過 AppWorks School 規劃的線上學習資源, 循序漸進地學習基礎語法, 以及基本開發功能。

指定練習專案

- 開始進駐 AppWorks School, 每週約 70 - 75 小時學習量。
- 透過精心設計的練習專案, 大量實作開發, 並建立工程思維、解決問題的能力。

專題研討

- 透過分組專題研討、釐清實作開發中遇到的各項重要觀念, 以及基礎演算法與資料結構知識。
- 學習後端資料庫 Firebase 及後端框架 Node.js & Express.js 的使用。

協作練習專案

- 解讀資深工程師的程式碼架構, 合作於既有程式碼架構中增加新功能。
- 與不同領域的學員共同協作, 學習跨平台開發中溝通協調、程式碼衝突解決與版本控制。

個人自主專案

- 獨立架構與開發, 大量除錯、效能優化, 並完成產品上架, 實現個人創意與想法。
- 學習 Scrum 開發流程、專案管理、開發時程預估。

求職就業

- 以履歷撰寫工作坊、模擬面試工作坊等活動, 準備求職。
- 透過 AppWorks School 舉辦的 Hiring Day 活動, 優先面試 Hiring Partners 提供的工作機會。

Fundamentals

1. HTML
2. CSS
3. JavaScript (ES6+)

Libraries

1. React (Context, Hooks)
2. React Router
3. Redux
4. Styled Components
5. Create React App

Backend Framework & Cloud Services

1. Node.js
2. Express.js
3. Firebase (Cloud Firestore & Hosting)

User Interface

1. Responsive Web Design (RWD)
2. Flexbox Bod
3. CSS Grid

Patterns

1. Module Pattern
2. MVC Pattern

Key Concepts

1. Asynchronous Programming
2. Object Oriented Programming
3. Functional Programming
4. Browser Compatibility
5. Testing & Debugging
6. Single Page Application
7. Server Side Rendering

Networking

1. HTTP / HTTPS
2. RESTful API
3. AJAX
4. JSON
5. Cookies

Web APIs

1. Web Storage API
2. Fetch API

Tools for Development

1. Webpack
2. Git & GitHub
3. ESLint
4. Prettier

遠距學習資源 - Front-End Class

Week 1

1. [HTML Basics](#)
2. [CSS Basics](#)
3. [Page Layout: Basics](#)
4. [Page Layout: Flexbox](#)
5. [Page Layout: RWD](#)
6. [How to Use Git and GitHub](#)
7. [Hosting Website with GitHub Page](#)

Week 2

8. [JavaScript Basics](#)
9. [JavaScript Loops, Arrays and Objects](#)
10. [JavaScript Objects and Classes](#)
11. [HTML DOM and Event Handling](#)

Week 3

12. [Node.js Basics](#)
13. [Express Basics](#)
14. [Ajax Basics](#)

Week 4

15. [Callback Functions](#)
16. [Array Iteration Methods](#)
17. [Practice Classes](#)
18. [React Basics](#)
19. [React Examples](#)

Optional

1. [JavaScript ES6 Highlights](#)
2. [Single Page Application v.s. Multiple Pages Application](#)
3. [Bootstrap Basics](#)
4. [jQuery Basics](#)
5. [W3Schools Online Web Tutorials](#)
6. [Bootstrap Official Getting Started](#)
7. [jQuery Official Learning Center](#)
8. [React Official Getting Started](#)