

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

個人自主專案

- 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。

- 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。

7,5

- 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。



Training Outline - Front-End Class

以下為現行規劃, AppWorks School 可能依業界實務調整優化

Programming Language

- 1. HTML & CSS
- 3. JavaScript (ES6)

Front-End Library & Framework

- 1. React (Context, Hooks)
- 2. React Router
- 3. Redux
- 4. Facebook SDK

Backend Framework & Cloud Services

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

User Interface

- 1. Responsive Web Design (RWD)
- 2. Flexbox and Grid Layout

Patterns

- 1. Module
- 2. Object-Oriented Programming
- 3. Functional Programming
- 4. Model-View-Controller (MVC)

Tools for Business

1. Google Analytics

Key Concepts

- 1. Document Object Model (DOM)
- 2. Async & Event Loop
- 3. Browser Compatibility
- 5. Unit Testing
- 6. Debugging
- 7. Single Page Application (SPA) 8. Server Side Rendering (SSR)

Networking

- 1. HTTP / HTTPS 2. RESTful APIs
- 3. AJAX
- 4. JSON

Persistent Store

- 1. Web Storage, Cookie
- 2. Cache

Tools for Development

- 1. Webpack, Babel
- 2. Version Control: Git, GitHub
- 3. Lint Tool (ESLint)
- 4. Prettier
- 5. Slack

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.is 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