

# iOS 工程師免費培訓計畫

以培養不限於資訊相關科系學生成為具有就業即戰力的優秀軟體工程師為目標，[IMA 中華民國資訊經理人協會](#)(以下簡稱“本協會”)特於校園內推廣由業界頂尖軟體培訓機構 [AppWorks School](#) 推出的程式設計培訓專案。

17 週的實作導向式培訓，協助學生熟悉業界工作模式與軟體開發流程，成為具獨立開發能力的軟體工程師。歡迎大學或研究所應屆畢業生最後一學期(大四或研二)報名，順利錄取並完成培訓的學生並可獲得畢業後**直接保障進入台灣大哥大等知名企業就業**的機會。

## 1. 培訓主題

學習如何使用 **Swift 開發 iOS App**，成為具獨立開發能力的 iOS 軟體工程師 (未來學期將陸續推出其他程式開發課程，敬請期待)。

## 2. 培訓單位: AppWorks School

## 3. 培訓期間: 2023 年 3 月至 7 月 (培訓單位保留微調的權利)

## 4. 培訓地點:

台北市中正區仁愛路二段 99 號 9 樓 (培訓期間食宿由學生自行負責)

## 5. 招生對象:

不限資訊相關科系的應屆畢業生(例大四、研二)，順利錄取並完成培訓後可立即就業。

## 6. 招生名額: 10 位 (需經面試錄取)

## 7. 申請條件:

- 1) 不限科系背景，但需具有 15 小時以上的程式學習經驗。
- 2) 本學期培訓主題為 iOS，因開發環境限制，學生需為自行準備 Mac 筆電，規格需求如下：
  - Macbook Air: M1 以後機型
  - Macbook Pro: 2019 以後機型(M1 尤佳)
  - 以上機型記憶體需在 16G 以上、儲存空間需在 256GB 以上。
- 3) 具有強烈的學習動機、自律的學習態度以及自主學習能力。

## 8. 申請流程 (各流程時間隨時更新，請隨時關注 [短影片](#) 或 [文字說明](#))

- 1) [線上說明會請按此](#)
- 2) [線上報名請按此](#)(預計 2023 年 1 月初)
- 3) 初審(書審)通過後，通知面試進入複審面試(預計 2023 年 2 月)。
- 4) 複審面試通過後，將寄發入選通知(預計 2023 年 2 月中下旬至 3 月初，同學請自行評估若需要針對學校原有課程加退選，應儘早報名)。

## 9. 培訓內容 (17 週)

- 17 週：含線上學習、駐點上課、在家自主練習實作。
- 本培訓包含**大量自主練習時數(約佔總時數 1/2)**，包含上課每週需投入預計 70~75 小時。
- 培訓大綱 (將依實際狀況可能進行調整)：

### **User Interface**

1. Frames v.s. Bounds, Coordinate System
2. Auto Layout
3. UILabel, UITextView, UITextField, UIButton, UIImageView
4. UIScrollView, UITableView, UICollectionView
5. UIViewController
6. UITabBarController, UINavigationController
7. Life Cycle of App and Controller
8. Localization

### **Patterns**

1. Object-Oriented Programming
2. Model-View-Controller
3. Key-Value-Observer
4. Notification Center
5. Singleton
6. Delegate

### **Key Concepts**

1. Reference Type v.s. Value Type
2. Closure
3. Grand Central Dispatch
4. Auto Reference Counting
5. Unowned v.s. Weak
6. Unit Test
7. Debugging

### **Networking**

1. HTTP
2. URLRequest, URLSession
3. JSON
4. JSON Web Token
5. RESTful APIs

### **Persistent Store**

1. UserDefaults
2. Core Data
3. Keychain

### **Tools**

1. Git, GitHub
2. Cocoapods
3. Postman
4. Firebase (Cloud Firestore)
5. Crashlytics
6. Facebook SDK
7. Firebase Analytics
8. Swiftlint

### **Frameworks**

1. Alamofire
2. Kingfisher

- 培訓進程 (將依實際狀況可能進行調整)：
  - iOS 基礎練習
  - 指定練習專案
  - 專題研究討論
  - 個人實作專案
  - 協作練習專案

## 10. 保險與津貼

本計畫案為免費程式設計培訓課程，並非進入企業工讀，**不適用勞動基準法關於工資、工時與勞健保之相關規定。**

## 11. 保障就業

- 1) 經錄取且完成培訓後，保障至台灣大哥大等知名企業之資訊單位就業。
- 2) 培訓完成且實際到職後，加發**\$150,000 之就職報到簽約金 (綁約 2 年)**。

## 12. 產業實習學分 (非必要)

- 1) 若學校與學生有意透過”產業實習”學分進行申請，則相關實習津貼、就職簽約金與勞健保等相關規定以個案討論後處理。
- 2) 經培訓單位考核學生成效不佳確實不能勝任實習工作者，得通知學生及學校予以退訓。實習期間

若經前項個案議定領有實習津貼，則經退訓之學生需繳回已領取之實習津貼

### 13. 中途退訓

本培訓透過高強度的實作訓練在短期(17 週)內培養出學生的程式設計即戰力，以無縫接軌於畢業後直接就業。因此學生必須具有強烈的學習動機、並承諾投入大量時間與精力。相對地，培訓的師資與企業亦投入大量的軟硬體資源，類似訓練課程市值超過\$100,000。

由於本專案培訓完全免費，且企業提出高額的到職簽約金作為獎勵。學生與企業雙方的意願需在面試甄選階段即行確認。學員若中途主動退訓，需賠償簽約之企業**\$50,000** 元之培訓費用。

### 14. 其他未盡事宜，請洽:

[ima@ima.org.tw](mailto:ima@ima.org.tw)

電話: [02-2771-7310](tel:02-2771-7310)