

STM32 韌體開發設計實作入門班(台中班)

◎課程介紹

此課程主要是以意法半導體的 STM32F103C8T6 主控晶片來做核心說明及教學，此晶片是基於 Cortex-M3 內核的 32 位微控制器，屬於低功耗低成本的處理器，由於強大的功能和豐富的內部資源，初學者一般都是將其作為入門的晶片，而它在嵌入式領域應用極廣，所以 ARM-Cortex M3 晶片相當適合於具有大量通信需求的應用：如工業控制、醫療儀器、資料處理及網路通訊產品。

◎課程特色

在十二小時課程中，主要會由基本概念及開發環境開始學起，並教導開發工具的使用，再一步步來掌握各種硬體系統的配置及實作練習，讓你能快速入門 STM32。所以只要對嵌入式單晶片有興趣之學員，透過本課程的階段性的學習及實際動手，並循序漸進的實作，期望在完成本課程之後，學員將來能對 Cortex-M3 晶片有更深的認識。

◎適合對象

對嵌入式單晶片有興趣之學員。

◎講師簡介

吳講師

【專業領域】軟韌體程式設計

【學歷】

國立成功大學 資訊工程研究所 博士班(2016.01~至今)

國立成功大學 電機工程研究所 碩士(2011.09~2013.08)

國立高雄應用科技大學 電機工程學系 學士(2007.09~2011.07)

【經歷】

戴思科技股份有限公司 技術長(2021.02 ~ 至今)

陸軍官校 物理系 兼任講師(2021.09 ~ 至今)

南台科大 電機系 兼任講師(2022.02 ~ 至今)
高苑科技大學 機自系 兼任講師(2021.02 ~ 至今)
高科大電子系 兼任講師(2022.02 ~ 2022.07)
工業技術研究院 副工程師(2017.05 ~ 2021.02)
奕力科技股份有限公司 系統工程師(2015.09 ~ 2017.04)
台達電子工業股份有限公司 資深韌體設計工程師(2013.08 ~ 2015.08)

◎課程大綱

★**小提醒：課程須自備筆電**

| 教授時間 | 課程內容 |
|--------------------------------------------------|---------------------|
| 113 年 03 月 12 日 113 年 03 月 13 日 2 天共 12 小時 | Cortex—M3 微處理器內核說明 |
| | STM32F103 微處理器架構 |
| | 開發環境建置與開發板功能介紹 |
| | 通用輸入輸出(GPIO)控制與實驗 |
| | 中斷和事件相關概念 |
| | 定時器(Timer)原理與實習 |
| | 直接存儲器存取(DMA)介紹與功能實現 |
| | 數位類比轉換(ADC)介紹與實習 |
| | 實時時鐘(RTC)介紹與實習 |
| 串列通訊(USART)介紹與實驗 | |

【開課資訊】

主辦單位：工研院產業學院台南學習中心

課程地點：台中市大雅區中科路 6 號工商服務大樓

課程日期：113 年 03 月 12 日(二)、03 月 13 日 (三) 09:30~16:30 · 2 天共 12 小時

課程費用：(含稅、午餐、講義)

| 課程費用 | 價格 |
|----------|----------|
| 產業學習網會員價 | 10,800/人 |
| 21 天前報名 | 9,180/人 |
| 三人團報優惠價 | 8,640/人 |

※課程包含 STM32F103C8T6 核心板 + ST-LINK V2 下載器 + USB to UART 模組 + 相關線材

報名方式：

1. 線上報名：<https://college.itri.org.tw/> 查詢課名『STM32 韌體開發設計實作入門班(台中班)』
2. E-mail 至 itritn@itri.org.tw
3. 請以正楷填妥報名表，傳真至 06-3032289

報名洽詢：06-3636697

◎注意事項

1. 課程須自備筆電。
2. 為確保您的上課權益，報名後若未收到任何回覆，敬請來電洽詢方完成報名。
3. 如本課程因人數或其他因素造成課程取消，本院將無息辦理退費，敬請見諒！
4. 請收到上課及繳費通知後，於開課日三天前以匯款、支票或線上刷卡方式進行繳費（發票 於課程當日開立），若欲提早取得發票，請洽詢本學習中心。
5. 因課前教材、講義及餐點之準備及需為您進行退款相關事宜，若您不克前來，請於開課三日前告知，以利行政作業進行並共同愛護資源。
6. 為配合講師時間或臨時突發事件，主辦單位有調整日期或更換講師之權利。
7. 為尊重講師之智慧財產權益，恕無法提供課程講義電子檔。

STM32 韌體開發設計實作入門班

113 年 03 月 12 日(二)、03 月 13 日(三) 09:30~16:30 · 2 天共 12 小時

Email 至 itritn@itri.org.tw 或 FAX : 06-3032289

| | | | | |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 公司全銜 | | | 統一編號 | |
| 發票形式 | <input type="checkbox"/> 個人發票 <input type="checkbox"/> 公司發票 <input type="checkbox"/> 公司電匯 <input type="checkbox"/> 信用卡 <input type="checkbox"/> 支票 | | 用餐需求 | <input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 蛋奶素 <input type="checkbox"/> 全素 <input type="checkbox"/> 不用餐 |
| 付款方式 | | | | |
| 地址 | | | | |
| 姓名 | 部門/職稱 | 手機號碼/市話 | E-mail | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| 聯絡人資訊 | | | | |
| 姓名 | 部門/職稱 | 手機號碼/市話 | E-mail | |
| | | | | |

☎ 歡迎您來電索取課程簡章，服務熱線 06-3636697

~工研院產業學院台南學習中心 歡迎您的蒞臨~

為提供良好服務及滿足您的權益，我們必須蒐集、處理所提供之個人資料。

本院已建立嚴謹資安管理制度，在不違反蒐集目的之前提下，將使用於網際網路、電子郵件、書面、傳真與其他合法方式。未來若您覺得需要調整我們提供之相關服務，您可以來電要求查詢、補充、更正或停止服務。