



課程說明

課程目標

本課程旨在讓學員更快速掌握在新唐 NuMicro® 32 位微控制器開發專案，利用新唐開發平台與開發資源，包括使用新唐科技 NuMicro® M254/M256/M258 系列，並帶 Nu-Link 除錯燒錄器的開發板、使用開發環境介面 (KEIL, IAR, NuEclipse)，以及新唐科技豐富的軟體工具。課程內容除了 GPIO、TIMER、PWM、ADC、UART、I2C、SPI 等應用實作，也包括 HTN-LCD 驅動、電容式觸控等多項議題，讓您體驗便捷的開發流程。


課程特色


- 小班授課，以實作讓您快速上手。
- 全程得到新唐技術專家的親自指導，讓學員充分體驗新唐 32 位 Cortex-M 微控制器實作。

課程教材

採用新唐科技開發板與 NuDeveloper Ecosystem 資源，作為彈性開發及快速學習上手的教材。

課程報名(擇一即可)

 [線上報名 \(點擊報名\)](#)

 聯繫業務

- Leo 陳昭儒
- CJCHEN12@nuvoton.com
- 886-3-5770066 ext.22613

(名額有限，請盡速報名)

課程地點

新竹 新唐竹北辦公室
新竹縣竹北市文興路二段539號

備註

- 學員需自備 Notebook (最低需求作業系統 Windows 8.1 以上)
- 學員需自備 NuMaker-M258KE 開發板 (報名此課程可用優惠價格購買，於上課時發放)



課程時間表

◀ 開課日期 (本課程表為預定日期及地點，必要時將依實際開課情形作適當變動及調整)

月份	4月	5月
新竹	4.19	
台南		5.24

◀ 時程表 / 大綱

時間	課程大綱	授課內容
09:30 - 10:50	NuMicro® Cortex M 介紹	新唐開發板
10:50 - 11:00	休 息	
11:00 - 12:00	NuMicro® 周邊設備介紹	撰寫第一個 NuMicro® 周邊應用程式
12:00 - 13:00	午 餐	
13:00 - 14:30	M258 特色周邊介紹	HTN-LCD 驅動、LCDView 模擬工具、 Touch key 開發與軟體工具
14:30 - 14:40	休 息	
14:40 - 15:10	M258 參考方案介紹	冷鏈與溫控器方案 (帶 HTN-LCD 屏、PCB/ITO Touch key、BC1.2、RTC)
15:10 - 15:20	休 息	
15:20 - 17:00	M258 專案實作：溫控器	結合 LCD、Touch key、Timer、 UART、ADC...等 IP 應用實作



學員課前須知

- 請學員於課程前先至新唐 [Digital Platform Level 1 Training Video](#) 觀看課程影片
- 請學員於課程前先至新唐官網下載 M258 相關資源，連結列於下表，亦可參考 [NuMaker-M258KE Quick Start](#) 進行安裝

M258 相關資源(點擊文字可下載檔案)

Development Platform	Digital Platform
<p>IDE & Driver</p> <ul style="list-style-type: none"> KEIL MDK IAR EWARM NuEclipse Nu-Link KEIL Driver Nu-Link IAR Driver 	<p>Level 1 Training Video</p> <p>通訊協議介紹與範例程式講解， 課程包括 Timer, WatchDog Timer/WindowWatchDog Timer, I2C, UART, SPI, ADC, PWM, GPIO</p>
<p>Tool</p> <p>Programming</p> <ul style="list-style-type: none"> ICP ISP Nu-Link Command <p>General</p> <ul style="list-style-type: none"> PinConfigure PinView ClockConfigure CodeGenerator USB2SerialPort <p>Application Specific</p> <ul style="list-style-type: none"> LCDView NuSenadj (請於 BSP 中執行) 	<p>Web Page</p> <p>M254/M256/M258 Low Power LCD Series NuMaker-M258KE</p>
<p>BSP & Example Code</p> <ul style="list-style-type: none"> M258 BSP LCDView Example Code M258 LCD Loading and Short Circuit Detection 	<p>Forum</p> <p>NuForum</p>
<p>Technical Document</p> <ul style="list-style-type: none"> M258 Product Brief M258 Technical Reference Manual M258 Datasheet NuMaker-M258KE User Manual 	