



## Level 2：進階武功秘笈

### 秘笈一 迅速掌握：實踐USB應用

應用32位Cortex®-M微控制器實現方案

學會四套武功秘笈 晉升32位微控制器達人！



#### 課程目標

主要著重於介紹如何透過新唐所提供的 BSP 中的 USB Framework 來開發 USB Device 的相關應用。

#### 課程特色

課程涵蓋USB架構、資料封包格式、USB協定和實作USB Mass Storage HID class.....等，使用具有USB controller的 MCU來實現一些USB Class的裝置，如：滑鼠、鍵盤、隨身碟，HID Transfer.....等。

#### 課程內容



##### 迅速掌握：實踐USB應用

- USB 協議
- HID\_transfer code詳解
- 實作HID\_transfer設備
- NUC123 USB特點
- 複合設備介紹

#### 課程教材

採用新唐科技開發板，作為彈性開發及快速學習上手的教材。

#### 課程地點

#### 課程日期

台灣場  
1.24 | 新竹  
4.20 | 台中  
8.22 | 台北

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

台北 新唐台北辦公室  
台北市中山區敬業一路192號

新竹 新唐新竹總部  
新竹市科學工業園區研新三路4號

台中 台中教育中心-Rich19  
台中市西屯區台灣大道3段658號3F

#### 課程報名 (名額有限，請速洽聯絡人報名)

Antonia 張偉晴  
WCCHANG1@nuvoton.com  
886-3-5770066 ext.32618

#### 備註

- \* 學員需自備Notebook。
- \* 新唐科技將提供講義及午餐。