



## Level 2 : 进阶武功秘籍

### 秘籍一 迅速掌握：实践USB应用

应用32位Cortex®-M单片机实现方案

学会新唐武功秘籍 晋升32位单片机达人！



#### 课程目标

主要着重于介绍如何透过新唐所提供的 BSP 中的 USB Framework 来开发 USB Device 的相关应用。

#### 课程特色

课程涵盖USB架构、数据封包格式、USB协议和实作USB Mass Storage HID class.....等，使用具有USB controller的 MCU来实现一些USB Class的装置，如：鼠标、键盘、随身碟、HID Transfer.....等。

#### 课程内容



#### 迅速掌握：实践USB应用

- USB 协议
- HID\_transfer code详解
- 实作HID\_transfer设备
- NUC123 USB特点
- 复合设备介绍

#### 课程教材

采用新唐科技开发板，作为弹性开发及快速学习上手的教材。

#### 课程日期 / 课程地点

**华南场** 3.29 | 厦门 3.31 | 福州 12.14 | 深圳  
3.30 | 泉州 5.19 | 深圳

**华东场** 9.22 | 上海

本课程表为预定日期及地点，必要时将依实际开课情形作适当变动及调整

#### 课程报名 (名额有限，请速洽联络人报名)

**华东  
成都  
重庆** Nana 黄敏敏  
 MMHuang@nuvoton.com  
 86-21-62365999 ext.51885

**华南** Mandy Wang 王婷  
 TWang@nuvoton.com  
 86-755-83515350 ext.51655

#### 备注

- \* 学员需自备Notebook。
- \* 新唐科技将提供讲义及午餐。
- \* 更多NuMicro相关信息，请上 [www.nuvoton.com/NuMicro](http://www.nuvoton.com/NuMicro) 查询。