



## 课程说明

### 课程目标

本课程旨在让学员更快速掌握在新唐 NuMicro® 32 位微控制器开发项目，利用新唐开发平台与开发资源，包括使用新唐科技 NuMicro® M254/M256/M258 系列，并带 Nu-Link 除错刻录器的开发板、使用开发环境接口 (KEIL, IAR, NuEclipse)，以及新唐科技丰富的软件工具。课程内容除了 GPIO、TIMER、PWM、ADC、UART、I2C、SPI 等应用实作，也包括 HTN-LCD 驱动、电容式触控等多项议题，让您体验便捷的开发流程。


### 课程特色

- 小班授课，以实作让您快速上手。
- 全程得到新唐技术专家的亲自指导，让学员充分体验新唐 32 位 Cortex-M 微控制器实作。

### 课程教材

采用新唐科技开发板与 NuDeveloper Ecosystem 资源，作为弹性开发及快速学习上手的教材。

### 课程报名 (名额有限，请速洽联络人报名)

 Vincent 刘家进  
 JJLiu@nuvoton.com  
 139 1655 6252

### 课程地点

 上海 芯唐电子科技(上海)有限公司  
上海市长宁区延安西路2299号上海世贸商城27楼2701室

### 备注

- 学员需自备 Notebook (最低需求操作系统 Windows 8.1 以上)



课程时间表

◀ 时程表 / 大纲

时间	课程大纲	授课内容
13:30 - 14:00	NuMicro® Cortex M 介绍	公司及产品线介绍
14:00 - 15:00	开发板与开发环境介绍	开发板与开发环境介绍及实践
15:00 - 15:30	休 息	
15:30 - 16:30	M258 特色外设介绍	M258 特色外设 PSIO、Touch Key 等介绍； 特色开发工具介绍及实践 ( Touch Key 开发工具、LCD_View 模拟工具 )
16:30 - 17:00	M258 参考方案介绍	冷链与温控器方案
17:00 - 17:30	Q & A	



## 学员课前须知

- 请学员于课程前先至新唐 [Digital Platform Level 1 Training Video](#) 观看课程影片
- 请学员于课程前先至新唐官网下载 M258 相关资源，链接栏于下表，亦可参考 [NuMaker-M258KE Quick Start](#) 进行安装

## M258 相关资源(点击文字可下载文件)

Development Platform	Digital Platform
<p><b>IDE &amp; Driver</b></p> <p>KEIL MDK IAR EWARM NuEclipse Nu-Link KEIL Driver Nu-Link IAR Driver</p>	<p><b>Level 1 Training Video</b></p> <p>通讯协议介绍与范例程序讲解， 课程包括 Timer, WatchDog Timer/WindowWatchDog Timer, I2C, UART, SPI, ADC,PWM, GPIO</p>
<p><b>Tool</b></p> <p><b>Programming</b> ICP ISP Nu-Link Command</p> <p><b>General</b> PinConfigure PinView ClockConfigure CodeGenerator USB2SerialPort</p> <p><b>Application Specific</b> LCDView NuSenadj (请于 BSP 中执行)</p>	<p><b>Web Page</b></p> <p>M254/M256/M258 Low Power LCD Series NuMaker-M258KE</p>
<p><b>BSP &amp; Example Code</b></p> <p>M258 BSP LCDView Example Code M258 LCD Loading and Short Circuit Detection</p>	<p><b>Forum</b></p> <p>NuForum</p>
<p><b>Technical Document</b></p> <p>M258 Product Brief M258 Technical Reference Manual M258 Datasheet NuMaker-M258KE User Manual</p>	