

# 2023 Level 2: 輕鬆構建嵌入式人機互動系統



## 課程說明

### 課程目標

- 認識與熟悉 NuMicro® N9H30 微處理器平台
- 透過 GUI 工具 SEGGER AppWizard 建構嵌入式系統 GUI 開發實務

### 課程特色

運用新唐 NuMicro® N9H30 微處理器平台，搭配 GUI 工具 SEGGER AppWizard，輕鬆建構嵌入式系統 GUI。


### 課程內容


- NuMicro® N9H30 微處理器特點與平台資源介紹
- NuMicro® N9H30 微處理器開發環境 & 開發工具介紹
- PC GUI 工具 SEGGER AppWizard 工具介紹和實作
- NuMicro® N9H30 應用程式佈署操作
- 藉由 NuMicro® N9H30 MPU 硬體加速器，優化 HMI 應用效能介紹

### 課程教材

使用新唐科技所整合完善的工具、開發環境相關資源做為快速上手的教材。

### 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](mailto: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 / OS系統: Windows 7 (含以上版本)
- 學員上課前安裝 VMware Player 與 N9H30 開發環境 (VMWare Image: ubuntu 18.04)
  - VMware Player (點擊下載)
  - VMWare Linux develop environment (點擊下載)  
username: nuvoton  
password: user



課程時間表

◀ 時程表 / 大綱

時間	課程大綱	授課內容
09:30 - 10:20	新唐科技 HMI 平台介紹 NuMicro® N9H30 MPU 特點介紹	HMI 系列平台應用案例與開發板介紹
10:20 - 10:30	休 息	
10:30 - 11:50	NuMicro® N9H30 開發環境介紹與建置	NuMicro® N9H30 開發環境建置操作 (Linux by Buildroot)  NuWriter、PinConfigure Tool 開發工具介紹 Non-OS/ Linux based 開發經驗分享 硬體設計注意事項
11:50 - 13:00	午 餐	
13:00 - 13:30	PC GUI 工具安裝	GUI 開發環境建置 (SEGGER AppWizard)
13:30 - 14:20	PC GUI 工具頁面實作練習	SEGGER AppWizard 基礎功能介紹與實作
14:20 - 14:30	休 息	
14:30 - 16:10	NuMicro® N9H30 NonOS/ Linux based 應用程式佈署操作	SEGGER AppWizard GUI 應用程式 佈署於 NuMicro® N9H30 操作
16:10 - 16:40	HMI 應用效能優化介紹	Nuvoton MPU HMI 效能優化介紹 MCU & MPU HMI 應用開發差異說明
16:40 - 17:00	Q & A	