


# PIC-101 課程介紹

- 若你想更深入瞭解 Microchip 8bit PIC MCU 架構，更有效率的使用 MCU，有效的降低成本，請參加本課程
- 本課程綜合以下兩個 Microchip MU 課程，讓參加此課程的學員能將線上所學內容實際應用於 PIC 開發工作上.
- 此課程與 PIC-102 是系列課程,麻請報名此課程也同時報名 PIC-102 課程.




**Architecture of the PIC16**

**8 Bit  
Microcontrollers:  
Architecture of the  
PIC16**

This class covers the basic architecture, memory map, instruction set, interrupt structure and special features of the PIC16F1x family of devices. (Feb 2022)

69 min



**MPLAB® XC8  
PIC®  
Assembler**

**Migrating from  
MPASM™ to  
MPLAB® XC8 PIC®  
Assembler**

This course will help you migrating your existing MPASM™ projects to MPLAB® XC8 PIC® Assembler. The lecture will focus only on differences between the two assemblers. (Feb 2023)

16 min

- 此課程以 PIC16F18446 為課程範例，主要內容如下：
  - 簡短介紹 Microchip 開發工具 & 硬體除錯器 SNAP
  - PIC MCU 架構簡介
  - APP-All MCU 2023 實驗板簡介
  - I/O，Timer，PWM，ADC & interrupt 的規劃與使用
  
- MU 課程連結：
- <https://mu.microchip.com/8-bit-microcontrollers-architecture-of-the-pic16>
- <https://mu.microchip.com/migrating-from-mpasmtm-to-mplab-xc8-pic-assembler>