

BTL-101 課程介紹

本課程為 Microchip 8 位元 PIC MCU 系列的 Bootloader 基本介紹與實際演練，除了介紹 Bootloader 的基本原理之外，課程會使用 MPLAB X IDE 開發環境和 MCC Classic 所提供的 8-bit Bootloader Library 來建立 UART Bootloader 專案，最後透過 UBHA(Unified Bootloader Host Application)來更新應用程式。建議學員可以先預先學習下面兩個 Microchip University 的課程。



課程的主要內容如下:

- Bootloader(裝置端)基本原理, Bootloader 和 Application 專案配置
- Bootloader(主控端)操作介紹
- Hex file 格式與 MCU flash 操作介紹
- Bootloader Command Protocol 介紹
- 實際演練(7 個 Lab)
- MU 相關課程連結：
 - <https://mu.microchip.com/16-bit-bootloaders-using-mcc-device-side>
 - <https://mu.microchip.com/developing-bootloaders-for-arm-cortex-m0-mcus>

