

## BT-101 課程介紹

本課程為 Microchip BT5.2 BLE Module RNBD451 所做的教材，課程使用 RNBD451 Add On Board 開發板來實現一系列動手課程，課程中除了會講述 Microchip 無線產品的概要、主要介紹 BLE RNBD451 模組，並透過動手實驗，了解 RNBD451 ASCII Command 的使用，搭配手機 APP MBD 實現資料透明傳輸服務，並透過指令建立私有的 BLE Service，輕鬆完成 BLE Central/Peripheral 角色切換等應用，讓學員能透過此課程更加瞭解 Microchip BLE RNBD451 模組的使用。

- 建議參加學員自備之工具：
  - **None**，Microchip 會提供硬體及軟體工具
- 建議參加學員已具備之基礎：
  - 對低功耗藍牙技術有基礎了解
  - 對 **MPLAX-IDE** 與 **MCC Harmony** 開發平台有基礎了解
- 建議參加學員的課前參考資料：
  - **RNBD451PE - Plug-and-Play Bluetooth® Low Energy Module**
    - ◆ <https://www.microchip.com/en-us/product/RNBD451PE>
  - **First Steps into Bluetooth Low Energy (BLE)**
    - ◆ <https://mu.microchip.com/first-steps-into-bluetooth-low-energy-ble>