

2020 微軟校園 AI 種子師資培訓營活動計畫書

一、目的：

近年來 IOT 的應用遍佈於各產業領域，教育部與科技部已明確載入 IOT 物聯網的應用需求，為協助教師提升專業素養與能力，強化教學與輔導技巧，特規劃專業之「2020 微軟校園 AIOT 種子師資培訓課程」，期能有效協助學界教師之課程教學，提供學生更完善之學習資源與環境，進而提升教師課程教學之品質與選課學生之學習成效。

二、辦理單位：

1. 主辦單位：亞東技術學院電子工程系
2. 承辦單位：全域科技有限公司

三、時間：108 年 8 月 26 日(三)~27 日(四) 上午 08:30~下午 17:30

四、地點：亞東技術學院 有庠科技大樓 12 樓 生醫電子應用設計實驗室(11220)

五、參加對象：

- (一)高中職與大專院校教育工作者，欲建立 AIOT 教學實作環境。
- (二)期望了解在 Azure 如何應用 IOT HUB 功能。
- (三)希望能利用 Azure 結合 IOT 進行數位儀表板應用者。
- (四)希望瞭解微軟 Azure 國際證照者
- (五)有計畫想要取得微軟 Azure 國際證照者。
- (六)期望能提升教學品質者。

六、參加人數：預估 50 人

七、演講者經歷：

姓名	現職	經歷
鄭德俊	全域科技經理	衛福部國健署、國眾電腦、遠傳電信
詹啟琳	全域科技顧問	大專院校業界講師

八、活動方式與內容：

本次課程以實戰教學為主，將帶領老師瞭解 Microsoft Azure 雲端服務，藉由實務的操作讓老師瞭解如何應用 Microsoft AZURE 平台，來完成雲端+IOT 及其他教學上的各項 LAB 建置，以協助教師提升教學品質，減輕教學上為 LAB 環境的困擾及負擔。

九、預期成效：

- (一)提升教師 AIOT 專業素養及能力。
- (二)協助教師快速建立教學實驗環境。
- (三)增進教師於授課中的教學品質。

十、活動議程(時程)表：

第一天

時間	流程/主持(講)人	地點
08:30~09:00	報到	亞東技術學院 有庠科技大樓 12 樓 生醫電子應用設計實驗室(11220)
09:00~09:30	【致歡迎詞】 電子工程系蔣彥儒主任	
09:30~12:00	【實務課程】 雲端平台與人工智慧概論	
12:00~13:00	午休	
13:00~16:30	【實務課程】 1. AZURE 帳號申請 2. AZURE 學生權限加入 3. Microsoft AZURE 平台認知操作實務	
16:30~17:30	問題與討論	

第二天

時間	流程/主持(講)人	地點
08:30~09:00	報到	亞東技術學院 有庠科技大樓 12 樓 生醫電子應用設計實驗室(11220)
09:00~12:00	【實務課程】 1. Arduino 電腦板的開發環境安裝與設定 2. Arduino 感測器的安裝設定與程式開發 3. Arduino 藍牙通訊的安裝設定與程式開發 4. Android App 開發環境安裝與設定 5. Android & Arduino 的感測器數據收集與監控 6. Azure IoT 環境安裝與設定	
12:00~13:00	午休	
13:00~15:30	【實務課程】 1. Azure IoT 感測器的設定與連線 2. Azure IoT 感測器的數據收集與圖形分析 3. Azure IoT 常見的應用與案例探討	
15:00~16:30	認證考試	
16:30~17:30	問題與討論	

十一、報名費用

方案一：\$5850 元，本活動專案（含上課硬體租借+課程+ 電子試券 + 原廠線上課程一門 + AZURE Pass + 研習 + AIOT 種子講師證明）

方案二：\$7990 元，本活動專案（含課程+ 電子試券 + 原廠線上課程一門 + AZURE Pass + 研習 + AIOT 種子講師證明）+上課材料購買一套

十二、報名方式：<https://reurl.cc/z828o7>

十三、 聯絡方式：

◆ 單位：全域科技有限公司

◆ 聯絡人：嚴紹綺

◆ 電話：0911-351737

◆ E-mail： services@certitraining.org