

# 臺北市 108 學年度精進國民中小學教學專業與 課程品質整體推動計畫專業成長活動 運算思 維及新興科技校長及教師增能研習

日期	地點	課程代碼	研習講題	課程大綱
10 月 23 日 (三)9:00-12:00	師大附中技藝館三樓第二電腦教室	2722490	物聯網感測器教案分享	1 感測器教具體驗 2 物聯網簡介 3 教師實作
10 月 23 日 (三)13:00-16:00	成淵高中倫理樓二樓數學專科教室	2722907	人工智慧與大數據實例(科普版)	1. 從三盤棋的故事談 AI 2. AI=大數據+深度學習 3. AI 會取代我的工作嗎? 4. 大數據的概念與特性 5. 大數據實例與故事分享 6. 網路大數據是趨勢
10 月 24 日 (四)9:00-12:00	仁愛國中活動中心七樓創思教室	2723877	卷積神經網路的前世今生	1. 神經元及其模型 2. 生物學的發現和啟發 3. 卷積神經網路原理 4. 經典卷積神經網路模型 5. 卷積神經網路的應用
10 月 31 日 (四)9:00-12:00	仁愛國中活動中心七樓創思教室	2723884	Python with Micro:bit	1. 什麼是 Python ? 2. 什麼是 Mu. Editor ? 3. 什麼是 micro:bit 4. Micro:bit 線上編譯器 5. Micro:bit Project and 硬體介紹 6. Micro:bit 軟體生態鏈介紹 7. Python 能做什麼? 8. Python 的線上資源簡介
10 月 31 日 (四)13:00-16:00	仁愛國中活動中心七樓創思教室	2723907	Micro:bit 開發板與 Python 3 的互動操作	1. 什麼是 Python 3/Mu. Editor/micro:bit? 2. Micro:bit 線上編譯器 3. 怎麼用 Mu 寫 micro:bit python (microPython) 4. Micro:bit Project and 硬體介紹 5. 如何整合 Python 3 與 Micro:bit 的互動模式

11月6日 (三)13:30-16:30	永吉國中專科大樓 三樓電腦教室 2	2722940	AR/ VR 入門教學	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. AR 方塊製作</li> <li>2. AR VR apps 簡介</li> <li>3. Merge cube app 教學</li> <li>4. Neapod 教學</li> <li>5. ARVR 教學設計</li> </ol>
11月7日 (四)13:10-16:10	北安國中三樓電腦 教室 2	2723915	網頁語言 就能寫 AI?!	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ATOM Editor</li> <li>2. Javascript 101</li> <li>3. 什麼是 TensorFlow.js</li> <li>4. 物體識別</li> <li>5. PoseNet</li> <li>6. 風格轉換</li> <li>7. 情緒偵測</li> </ol>
11月12日 (二)9:00-12:00	仁愛國中活動中心 七樓創思教室	2723930	人工智慧: 聲音辨識 的方法與 應用	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 語音辨識在生活</li> <li>2. 語音辨識的原理</li> <li>3. 在教學上的應用有哪些</li> <li>4. 「學習吧」的 AI 語音辨識口說體驗</li> </ol>
11月13日 (三)13:30-16:30	永吉國中專科大樓 三樓電腦教室 2	2723932	AR /VR 入門教學	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. AR 方塊製作</li> <li>2. AR VR apps 簡介</li> <li>3. Merge cube app 教學</li> <li>4. Neapod 教學</li> <li>5. ARVR 教學設計</li> </ol>
11月27日 (三)13:30-16:30	永吉國中專科大樓 三樓電腦教室 2	2723935	AR/VR 進 階教學	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ARVR 教學經驗分享</li> <li>2. Cospaces VR 環境設計</li> <li>3. Cospaces VR 轉場設計</li> <li>4. Cospaces VR 問題設計</li> </ol>