

新竹縣 115 年 AI 菁英爭霸賽 教師培訓課程表

日期	7 月 14 日	7 月 15 日	7 月 16 日
時間	星期二	星期三	星期四
0900-1200	<i>認識 AI 基本原理</i> 1. 安裝及登入 PAIA 2. 認識魷來魷去運作原理 3. 創建競賽，線上參賽	<i>初階程式撰寫</i> 1. 認識清單及字典 2. 提取清單資訊 3. 自動程式撰寫 4. 大十字策略說明	<i>Proly 定向越野大作戰</i> 1. 環境探索、資料採集 2. 認識 3D 定向越野規則 3. 認識 Proly 視角感測與座標系統 4. 手動操控 Proly 資料採集 5. 學習收集高品質的行為特徵與標籤
1200-1300	休息時間		
1300-1600	<i>魷來魷去基本操作</i> 1. 認識 console 及變數 2. 手動操控程式 3. 認識運算符號 4. 程式拆解說明	<i>進階程式撰寫</i> 1. 各組對戰策略解說 2. 資料蒐集樣態差異分析 3. 敵人偵測程式 4. 偵測食物方位與移動方式 5. 計算食物距離及最短距離策略	<i>模仿訓練、模型測試</i> 1. 建立強化式學習模型 2. 觀察 調整 AI 導航表現 3. 資料分析改進 AI 決策