

## Python+Halocode 智慧光環板\_\_營隊課程授課規劃

一、上課單位/地點： 南亞技術學院 / 商管大樓 3 樓 F301 電腦教室

二、授課資訊：

對象	上課時間	授課內容	備註
國、中小 (四年級以上)	7/15-7/16	光環板	12 小時

三、營隊課表：\*每節課以 90 分鐘計算

節次 時間	第一天	第二天
08:30~09:00	報到	報到
第一節 09:00~10:30	程式語言與開發環境 1. 認識 Python 2. 開發環境與使用介面	電流急急棒 1. 認識觸碰感測器 2. 利用觸碰感測器做出電流急急棒效果
第二節 10:40~12:10	Python 小遊戲 1. 透過製作小遊戲熟悉 Python 語法	計步器 1. 認識加速度感測器 2. 利用加速度感測器做出計步器效果
午 休		
第三節 13:00~14:30	七彩霓虹燈 1. 認識 Halocode 智慧光環板 2. 撰寫 Python 控制燈光效果	初探語音辨識 1. 認識 AI 人工智慧 2. Halocode 與網路連接
第四節 14:40~16:10	炫彩平衡燈光秀 1. 認識方向感測器 2. 利用方向感測器做出陀螺儀效果 進而控制燈光變化	聲控小夜燈 1. 利用聲音控制做出智慧小夜燈

