

東區技術教學中心辦理 114 年新興科技教育遠距示範服務計畫

「nVIDIA 深度影像學習認證」教師工作坊-實施計畫

一、依據：

114 年度前瞻基礎建設數位建設-高級中等學校新興科技教育遠距示範服務計畫之促進學校(A 組)。

二、活動目標

- 1、蒐集影像資料來建立分類模型。
- 2、標記影像資料建立回歸模型。
- 3、運用自己擁有的資料訓練神經網路、建立專屬模型。
- 4、使用自己建立的模型，在 Jetson Nano 上進行推論。

三、主辦單位：國立花蓮高級工業職業學校-東區技術教學中心。

協辦單位：翰尼斯企業有限公司。

四、參加對象：本場次限定招收實體授課教師 15 名，備有中餐，額滿為止。

五、研習活動時間：

114 年 03 月 24 日，周一(09:00 至 16:00)。

六、實體研習場地：本校東區技術教學中心綜合大樓-2 樓東區自造實驗室。

七、遠距教學網址：meet.google.com/pmq-sihr-ycf

八、活動講師：翰尼斯企業有限公司 工程師團隊。

九、報名方式：

自 114 年 03 月 01 日至 03 月 21 日止至全國在職教師進修網報名(4920281)，或聯繫東區技術教學中心 本計畫專任助理報名。

十、聯絡電話：03-8226108 分機 663。

十一、為響應環保，活動參與人員請自備餐具及個人環保杯。

十二、活動課程表

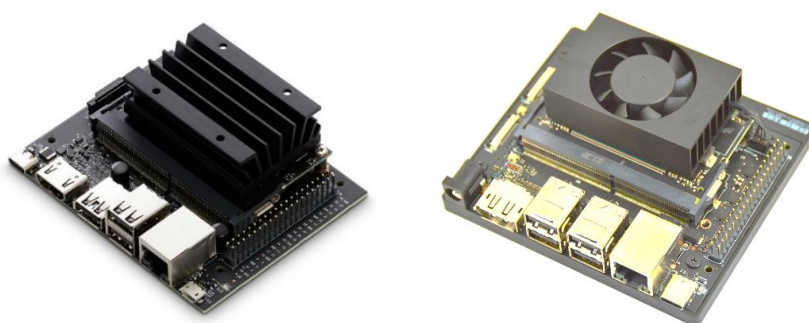
114 年 03 月 24 日 (一)		
課程主題: nVIDIA 深度影像學習認證		
時 間	課程內容	主講團隊
08:50~09:00	報到	翰尼斯企業 有限公司
09:00~09:50	註冊 NVIDIA 線上學習課程帳號 認識深度學習之卷積神經網路	
09:50~10:00	休息與交流時間	
10:00~12:00	為分類模型收集影像資料 影像分類-監督式學習之基礎應用	
12:00~13:00	午休	
13:00~14:50	小組實作-分類模型延伸應用 解說回歸模型影像資料	翰尼斯企業 有限公司
14:50~15:00	休息與交流時間	
15:00~16:00	神經網路上使用資料進行訓練， 建立自己的模型 小組實作-回歸模型延伸應用 完成 NVIDIA 線上學習課程	
賦歸		

十三、附錄

■課程器材(現場提供，無須自備)：

NVIDIA® Jetson 系列開發者套件

NVIDIA® Jetson 系列開發套件是學習、打造和教授人工智慧與機器人的理想選擇。價格平易近人，專為創作者所打造。開發套件是邊做邊學的最佳工具，不僅提供熟悉的 Linux 環境和容易遵循的教學流程，還具備可立即建置的開放原始碼專案。



- 羅技 C170/C270 攝影機 X1
- Micro SD 快閃記憶卡 128GB X1
- 課程會採用遠端登入 Jetson Nano 開發板，並操作與使用其運算資源

NVIDIA 深度影像學習證明(樣張) < 本認證僅限參與「實體」參加授課 >

■課程細節：

- 基礎：對 Python 的基礎理解 (有很好，但並非必須)
- 要用到的軟硬體：PyTorch, Jetson Nano 單板電腦
- 證書：有
- 考試方式：選擇題

