

臺北市 108 學年度推動人工智慧（AI）課程試辦計畫

人工智慧(AI)自走車初階研習課程

時間	課程名稱	講師	備註
1/14(二) 9:00~12:00	人工智慧(AI)自走車初體驗(1)	CAVEDU 講師	
2/4(二) 9:00~16:00	<p>人工智慧(AI)自走車初階(1)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● AI/機器學習/深度學習簡介 ● 常見的 AI 工具與應用 ● 介紹 NVIDIA Jetson Nano 硬體 ● 遠端連線 ● 網路環境設定 ● 基礎 Linux 指令教學 ● 認識 Jupyter Lab 跟 Python ● Jetbot 實戰-遙控車 ● Jetbot 實戰-二分法模型收集 ● Jetbot 實戰-訓練體驗及實際應用 ● Jetbot 實戰-障礙物迴避 	NVIDIA 講師	
2/5(三) 9:00~16:00	<p>人工智慧(AI)自走車初階(2)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Jetbot 實戰-道路資料收集體驗 ● Jetbot 實戰-道路辨識模型訓練 ● Jetbot 實戰-道路辨識模型實際應用於不同場地 ● Jetbot 實戰-根據場地情況參數最佳化 ● 進一步研發體驗-如何收集資料 ● 進一步研發體驗-模型最佳化 	NVIDIA 講師	
2/18(二) 9:00~12:00	人工智慧(AI)自走車初體驗(2)	CAVEDU 講師	
3/3(二) 9:00~12:00	<p>人工智慧(AI)自走車初階(3-1)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Jetbot 實戰-物件偵測、辨識與跟隨 ● 常用影像資料集介紹 	NVIDIA 講師	
3/17(二) 9:00~12:00	<p>人工智慧(AI)自走車初階(3-2)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 深度學習套件介紹-PyTorch ● PyTorch 範例實作 	NVIDIA 講師	

時間	課程名稱	講師	備註
4/7(二) 9:00~12:00	人工智慧(AI)自走車初階(4-1) <ul style="list-style-type: none"> ● PyTorch 應用-如何選擇模型 ● PyTorch 應用-模型應用範例體驗 	NVIDIA 講師	
4/21(二) 9:00~12:00	人工智慧(AI)自走車初階(4-2) <ul style="list-style-type: none"> ● PyTorch 應用-產生訓練過程的圖表 ● PyTorch 應用-如何根據圖表結果最佳化模型 	NVIDIA 講師	