



機器學習及物聯網應用— 製作創新智能生活產品 (TECS3462)

<p>簡介</p>	<p>因應近年人工智能在工、商業各領域越來越流行的趨勢，本課程旨在提升學生相關的興趣，並將機器學習的方法應用於物聯網 (IoT)，以開發創新產品作智慧城市的應用。課程中的小組設計項目將激發學生的創意、協作能力和設計才能：導師會帶領學員識別物聯網中需要解決的問題，然後開發深度學習分類模型。經過整個產品設計的程序，各小組將完成製作可以解決現實生活問題的創新產品。</p>
<p>活動種類/程度</p>	<p>人工智能深造課程 (代幣課程)</p>
<p>導師</p>	<p>梁禮德先生 (迪嘉創科技有限公司)</p>
<p>先備知識</p>	<p>建議報讀的學員能以 Python 作基本編程、有機器學習和物聯網的基礎知識、以及基本的三維建模技能。</p>
<p>對象</p>	<p> <ul style="list-style-type: none"> ➢ 只限於 2020 至 2021 學年為中三至中六香港資優教育學苑學員 ➢ 名額：20 ➢ 完成人工智能進階課程：機器智能 – 原理與應用 (TECS2461) 將獲優先考慮 </p>
<p>授課語言</p>	<p> 粵語授課與英文筆記</p>
<p>證書</p>	<p> 學員必須達到以下要求方能完成此課程，並獲發電子證書： <ul style="list-style-type: none"> ❖ 出席最少 6 節課堂；及 ❖ 完成所有作業並表現良好 </p>
<p>預期學習成果</p>	<p> 完成本課程後，學員應能：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 描述常見的機器學習方法； 2. 應用機器學習的方法來解決現實生活中的物聯網問題（例如圖像分類）； 3. 為人工智能開發板設置並編寫代碼； 4. 操作基本的三維建模設計和三維打印； 5. 協作並有創意地開發用於智慧城市的創新產品； 6. 欣賞機器學習和物聯網在改善人類福祉方面的應用。
<p>甄選</p>	<p> 請作答於網上報名表格的甄選題目 *甄選題目旨在讓學員對所報讀的課程內容及程度有更深的了解。題目必須由學員作答。學員只可作答一次，報名表格一經提交，學員不得更改答案。學苑將根據學員的答題表現甄選同學。只有於作答甄選問題中，能夠證明其學習動機和對人工智能有基本知識的學員方可參加此課程。</p>
<p>截止報名日期</p>	<p>第一輪：2020 年 7 月 20 日正午 12 時 第二輪：2020 年 11 月 2 日正午 12 時 2020 年 11 月 16 日正午 12 時 第三輪：2021 年 4 月 8 日正午 12 時</p>
<p>報名結果發佈日期</p> <p>第一輪：2020 年 7 月 24 日 第二輪：2020 年 11 月 13 日 2020 年 11 月 18 日 第三輪：2021 年 4 月 16 日</p> <p>學員可於此日期前取消報名。否則，代幣將不獲退還。</p>	

日程表



課節	日期	時間	地點
1	2020年8月6日 2020年11月28日 2021年5月8日	上午9:30 - 下午12:30	的法利科技有限公司 ¹ 迪嘉科技有限公司 ²
2	2020年8月7日 2020年12月5日 2021年5月15日		
3	2020年8月8日 2020年12月12日 2021年5月22日		
4	2020年8月15日 2020年12月19日 2021年5月29日		
5	2020年8月20日 2021年1月2日 2021年6月5日		
6	2020年8月21日 2021年1月9日 2021年6月12日		
7	2020年8月22日 2021年1月23日 2021年6月26日		
8	8月27日 2021年1月30日 2021年7月10日		

¹地址：香港九龍觀塘鴻圖道一號9樓20室(地圖)

²地址：香港九龍觀塘開源道64號源成中心19樓03室(地圖)

查詢

如有查詢，請致電 3940 0101 選擇語言後，按「1」字與學術課程發展部聯絡。

SCIENCES

科學