



# 機器智能 – 原理與應用 (TECS2461)


<b>簡介</b>	<p>這是一個有關機器智能的原理和實踐的基礎課程。學生將學習機器學習的基本概念和原理，以及它們在語音、語言和圖像處理中的應用。本課程提供 Python 編程訓練，並指導學生用 Python 工具實現簡單的語音及圖像識別系統。</p> <p>此課程由本學苑與香港中文大學電子工程系合辦。</p>
<b>活動種類/程度</b>	人工智能進階課程 ( <a href="#">代幣課程</a> )
<b>導師</b>	<p>李丹教授 (香港中文大學電子工程系副教授兼本科課程主任)</p> <p>李鴻升教授 (香港中文大學電子工程系助理教授)</p>
<b>先備知識</b>	本課程並無特別要求
<b>對象</b>	 <ul style="list-style-type: none"><li>➢ 中一至中六香港資優教育學苑學員</li><li>➢ 名額：20</li><li>➢ 於 <b>18/19 學年</b>的電腦程式編寫基礎課程：C++程式編寫入門 (TECS1441) 取得 Certificate of Distinction 及 Certificate of Merit 的學員將獲優先考慮</li></ul>
<b>授課語言</b>	 英語授課 (輔以粵語或國語) 與英文筆記
<b>證書</b>	 <p>學員必須達到以下要求方能完成此課程，並獲發<b>電子證書</b>：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>❖ 出席<b>最少 8 節</b>課堂；及</li><li>❖ <b>完成所有作業並表現良好</b></li></ul>
<b>預期學習成果</b>	 <p>完成本課程後，學員應能：</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 指出人工智能及機器學習的意思；</li><li>2. 解釋機器學習的基本原理；</li><li>3. 描述機器學習的基本應用；</li><li>4. 解釋語音識別系統的操作；</li><li>5. 解釋圖像識別系統的操作；</li><li>6. 運用軟件工具設計機器智能應用。</li></ol>
<b>甄選</b>	 <p>請作答於網上報名表格的甄選題目</p> <p>*甄選題目旨在讓學員對所報讀的課程內容及程度有更深入的了解。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航空學有基本知識的學員方可參加此課程。</p>
<b>截止報名日期</b>	<b>2020 年 3 月 9 日</b>
<b>報名結果發佈日期</b>	<b>2020 年 3 月 13 日</b>

如學員於截止報名日期後取消報名，其代幣將不獲退還。

# 日程表



課節	日期	時間	地點
1	3月28日	上午9:30 - 下午12:30	香港中文大學 更改為網上授課 (詳情將以電郵通知已取 錄學員)
2	3月28日	下午2:00 - 下午5:00	
3	4月11日	上午9:30 - 下午12:30	
4	4月11日	下午2:00 - 下午5:00	
5	4月18日	上午9:30 - 下午12:30	
6	4月25日	上午9:30 - 下午12:30	香港中文大學 更改為網上授課
7	4月25日	下午2:00 - 下午5:00	
8	5月2日	上午9:30 - 下午12:30	
9	5月2日	下午2:00 - 下午5:00	
10	5月9日	上午9:30 - 下午12:30	香港中文大學 更改為網上授課

查詢 

如有查詢，請致電 3940 0101 選擇語言後，按「1」字與我們聯絡。

SCIENCES

科學