



中國科技大學研究發展處推廣教育組

課程簡章

<p>目的</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 對資訊工程學系有更實際的了解 2. 學會基礎 C++ 程式語言 3. 訓練邏輯思考 4. 培育自學資工領域知識的基礎 <p>本課程專為零程式基礎之學生打造，由清大資工系學、碩士講助團隊參考系定必選修內容，以 C++ 為主軸加入諸如資料結構、演算法等作為延伸，從紙本知識到實作寫程式，內容由簡入繁，不怕你不會，只怕你不來。</p> <p>五天的時間學生將習得程式語言核心知識，逐步建立自學程式的能力，無論是想考取 APCS 檢定、申請相關科系，或僅是對這個熱門的領域感到好奇，本課程都是最適合的第一步！</p>																						
<p>參加對象</p>	<p>國二~高三</p>																						
<p>期別</p>	<p>內容</p> <p>課程名稱</p> <p>從零開始的程式冒險- 我的 C++ 哪有這麼困難 (半日班)</p>	<p>預計開課時間</p> <p>111/08/08(一)至 08/12(五) 09:00-12:00</p>	<p>時數</p> <p>15</p>																				
<p>學費</p>	<p>新台幣\$5,500 元。</p> <p>※早鳥(1 個月前報名)，價格\$ 4,650 元</p> <p>※ 2 人(含)以上團報、文山區或湖口鄉居、本校教職員生、校友(含曾經在本校修課的推廣教育學員)、教職員/校友親屬，\$4,500 元</p>																						
<p>課程說明</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>日期</th> <th>授課時間</th> <th>時數</th> <th>課程進度/內容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>第一天</td> <td>09:00~12:00</td> <td>3</td> <td>09:00-09:30【編程環境介紹】了解 IDE 的功能 09:30-10:30【程式的起源】程式的歷史、功能與應用 10:40-12:00【第一支程式碼】完成第一支程式</td> </tr> <tr> <td>第二天</td> <td>09:00~12:00</td> <td>3</td> <td>09:00-09:30【醒醒腦快速的複習】複習與習題練習 09:30-10:30【變數與輸入】認識變數、cin/cout 10:40-12:00【輸入輸出敘述與判斷】學習 statement 與 if/else</td> </tr> <tr> <td>第三天</td> <td>09:00~12:00</td> <td>3</td> <td>09:00-09:30【醒醒腦快速的複習】複習與習題練習 09:30-10:30【迴圈與陣列】學習迴圈與 array 基本概念 10:40-12:00【迴圈與判斷式】學習 if/else 並與迴圈搭配</td> </tr> <tr> <td>第四天</td> <td>09:00~12:00</td> <td>3</td> <td>09:00-09:30【醒醒腦快速的複習】複習與習題練習</td> </tr> </tbody> </table>			日期	授課時間	時數	課程進度/內容	第一天	09:00~12:00	3	09:00-09:30【編程環境介紹】了解 IDE 的功能 09:30-10:30【程式的起源】程式的歷史、功能與應用 10:40-12:00【第一支程式碼】完成第一支程式	第二天	09:00~12:00	3	09:00-09:30【醒醒腦快速的複習】複習與習題練習 09:30-10:30【變數與輸入】認識變數、cin/cout 10:40-12:00【輸入輸出敘述與判斷】學習 statement 與 if/else	第三天	09:00~12:00	3	09:00-09:30【醒醒腦快速的複習】複習與習題練習 09:30-10:30【迴圈與陣列】學習迴圈與 array 基本概念 10:40-12:00【迴圈與判斷式】學習 if/else 並與迴圈搭配	第四天	09:00~12:00	3	09:00-09:30【醒醒腦快速的複習】複習與習題練習
日期	授課時間	時數	課程進度/內容																				
第一天	09:00~12:00	3	09:00-09:30【編程環境介紹】了解 IDE 的功能 09:30-10:30【程式的起源】程式的歷史、功能與應用 10:40-12:00【第一支程式碼】完成第一支程式																				
第二天	09:00~12:00	3	09:00-09:30【醒醒腦快速的複習】複習與習題練習 09:30-10:30【變數與輸入】認識變數、cin/cout 10:40-12:00【輸入輸出敘述與判斷】學習 statement 與 if/else																				
第三天	09:00~12:00	3	09:00-09:30【醒醒腦快速的複習】複習與習題練習 09:30-10:30【迴圈與陣列】學習迴圈與 array 基本概念 10:40-12:00【迴圈與判斷式】學習 if/else 並與迴圈搭配																				
第四天	09:00~12:00	3	09:00-09:30【醒醒腦快速的複習】複習與習題練習																				

			09:30-10:30 【Function 基本架構】認識與應用函式 10:40-12:00 【Function 活用與 Recursive】學習遞迴觀念與應用
第五天	09:00~12:00	3	09:00-09:30 【醒醒腦快速的複習】複習與習題練習 09:30-10:30【Sorting 排序】認識不同種類的排序與實作 10:40-12:00【認識資料結構: stack queue】學習簡單的資料結構觀念

※課程實際進行順序與內容有可能依據學員程度與興趣、實體與線上教學模式區別等調整，唯獨精神與品質不變

訓練方式 課堂解說、實際操作

上課地點 中國科技大學台北校區格致樓 7 樓電腦教室

報名期間 即日起至 111 年 08 月 01 日止

注意事項

若因疫情影響轉為線上課程的常見 QA
 Q: 線上課程效果是否比較差?
 A: 學習效果不會比較差，可是上課效率會變差，因為講師要遠端協助學生。我們對我們的課程有信心，課程內容不管是透過實體或線上都可以順利讓學生瞭解及進行。但線上課程會讓學生缺少團體互動的參與感，這是無可避免的。

Q: 如何確認他們有學到?
 A: 兒童營隊一樣會提供學習手冊及學習單給學生，且上完課都會有各自的作品；國高中程式營隊有著各式各樣的練習題以及最終專題，這些成果只要如期完成都可以證實學生有學會課程內容。



Q: 有問題要如何問和解決?
 A: 每個小單元都會安排討論時間，讓學生發問，由講師進行統一講解。練習時段也會幫學生安排指導順序，學生可以按照安排順序與講師進行一對一的輔導。

報名繳費方式

※確認達開班人數及優惠身分後，再行繳交學費(請於指定日期內繳交，若開班前學員因故未完成繳費，本班將因成本考量無法開班)。開班人數因成本估算每班不同，將由本組以 E-mail 通知繳費。優惠身分成本估算每班不同，請參閱各班簡章收費說明，符合優惠身分者，敬請繳交佐證文件經本組承辦窗口確認金額後再行繳費。

1. 至本校繳交現金：台北校區【台北校區格致樓 810 室】或新竹校區【新竹校區涵德樓 306 室】
 2. 若無法親自辦理

A. 以匯款或 A T M 轉帳繳交 銀行：台灣土地銀行文山分行
 戶名：財團法人中國科技大學帳號：093-005-08327-1 (銀行代碼：005)
 *繳交後請 mail 相關資訊至報名窗口，並記得備註姓名及報名班別(例如：王小明-UI/UX 線上課程班)

B. 以  支付，請掃描 QR Code：


交易完成請提供交易序號、姓名、支付日期、支付金額、報名班別，以利對帳。
 報名台北校區課程 E-mail 至:cec1@cute.edu.tw

報名新竹校區課程 E-mail 至:career3@cute.edu.tw

現場報名時間及地點:

週一至周五 09:00~12:00 ; 13:30~17:00

台北校區研發處推廣組 (格致樓 810 室)

新竹校區研發處推廣組(涵德樓 306 室)

洽詢專線:

台北校區研發處推廣組 (02) 2931-3416 轉 2608 林宥均小姐

新竹校區研發處推廣組 (03) 699-1111 轉 1032 楊宜珊小姐

相關網站: 進入推廣教育組網頁查詢相關課程與報名資料

本校地址:

台北校區 116 台北市文山區興隆路三段 56 號 (近捷運木柵線萬芳醫院站附近)

新竹校區 303 新竹縣湖口鄉中山路三段 530 號 (近台鐵北湖站附近)



備註

- 1.學員自報名繳費至實際上課日前退費者，退還已繳學分費之九成，自實際上課之日算起未逾上課時數 1/3 者，退還已繳學分費之百分之五十，在班時間已逾上課時數 1/3 者，不予退費。
- 2.因故未能開班上課，退還已繳全額費用，退費作業期程約為 3 週。
- 3.依據教育部專科以上學校辦理推廣教育，為維護學員上課安全，若人事行政局已公告停課，本校即停止上課，該課程結訓日期順延一週。