

# ICDL Computing 運算思維與程式設計認證輔導

## 一、 研習目的：

呼應聯合國永續發展目標(SDGs)中的終身學習，培養具備資訊素養的現代化公民已成了國家重要的教育政策。其中運算思維能力的培養，更是目前建構資訊素養的基礎。資訊科技領域的新課綱及基礎資訊教育，都特別著重「運算思維」能力的培育。

本研習透過 ICDL 國際認證教學資源與國際接軌，以運算思維能力的養成為核心，透過 Python 程式語言的實作，協助老師掌握運算思維的核心概念與跨領域的課程設計方向。期望能引導學生培養邏輯思考、系統化思考等能力。並藉由資訊科技之設計與實作，增進運算思維的應用能力、問題解決能力、團隊合作及創新思考能力。

## 二、 主辦單位

- 靜宜大學 資訊學院

## 三、 執行單位

- 財團法人中華民國電腦技能基金會

## 四、 研習活動資訊

1. 研習日期：民國 111 年 05 月 14~15 日 (共 2 天)
2. 研習地點：靜宜大學 (靜宜大學 主顧樓 307 電腦教室)
3. 報名人數：30 人 (額滿為止)
4. 報名對象：限高中職在學學生
5. 報名方式：線上報名，請連結 報名網址。
  - <https://forms.gle/4eGB5Pi5x4V2ZxU9A>
6. 報名費用：\$500。(含考照費用)
7. 報名期限：即日起至民國 111 年 04 月 30 日止

## 五、 認證作業

1. 認證科目：ICDL 國際認證- Computing 運算思維與程式設計。
2. 滿分 100 分，成績總分達 75% ( 含 ) 以上者該科合格。
3. 認證通過者於考試結束後，可立即線上申請電子證書。
4. 電子證書下載網址：[連結](#)
5. 考試採實體電腦化測驗，使用滑鼠及鍵盤應考。
6. ICDL 網站：  
ICDL Taiwan：<https://www.icdl.com.tw/>

## 六、 注意事項

2. 本次研習為期 2 天，全程參與者將發給研習證明(16 小時)乙張
3. 本研習期間提供午餐及茶點，差旅及住宿請自理。
4. 聯絡資訊
  - 楊尚儒小姐：mail: relay023@pu.edu.tw
5. 研習地址
  - 43301 臺中市沙鹿區臺灣大道 7 段 200 號 靜宜大學
6. 交通資訊
  - <https://www.pu.edu.tw/p/406-1000-2733,r192.php?Lang=zh-tw>

七、 課程內容：

上課時間	課程內容	
第一天 (05/14 六)	08:30~09:00	人員報到
	09:00~12:00	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 運算思維的關鍵概念</li> <li>● 理解與使用運算思維技術</li> <li>● 運算思維與問題解決方法</li> </ul>
	12:00~13:00 午餐時間	
	13:00~14:00	● 流程圖與虛擬碼應用
	14:00~15:00	學習研討與交流
	15:00~15:20	休息時間
	15:20~17:00	● Python 基本程式設計
第二天 (05/15 日)	08:30~09:00	人員報到
	09:00~12:00	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Python 應用分享</li> </ul> ICDL 國際認證 - Computing 認證介紹、技巧解析
	12:00~13:00 午餐時間	
	13:00~14:40	● ICDL 國際認證 - Computing 技巧解析、學習交流
	14:40~15:00	休息時間
	15:00~16:00	● ICDL 國際認證 - Computing 認證考試
	16:00~17:00	座談、交流時間

(實際課程將依授課狀況調整)