

109 年度技術型高級中等學校商業與管理群科中心學校教師研習(四)

「商管群資訊應用技術領域線上研習-手機 App Inventor 實務應用與操作 與 Python 程式設計認證與 Code Judger 平台實測」實施計畫

- 一、依據：教育部技術型高級中等學校商管群科中心學校 109 年度工作計畫。
- 二、計畫目標：因應未來十二年國教新課綱之三項技能領域，並依群科領域特色及教學現場需求，推動跨領域(科)課程與發展未來所需專業科目教學資訊庫建置所辦理之研習，藉以增進本群教師專業知能成長、指導及教學能力與效能。
- 三、辦理單位
 - (一)指導單位：教育部國民及學前教育署、臺中市政府教育局
 - (二)主辦單位：技術型高級中等學校課程推動工作圈(國立臺灣師範大學)
 - (三)承辦單位：商業與管理群科中心學校(臺中市立臺中家商)
 - (四)策略聯盟單位：CSF 電腦技能基金會
- 四、研習日期及地點：109 年 7 月 14 日(星期二)，線上 google meet 會議室。
- 五、研習對象：全國技術型高級中等學校、普通型高級中等學校附設專業群科及綜合型高級中等學校之商管群教師或外語群商管類教師參加。因應新冠狀病毒(中國武漢肺炎)流行，基於防疫措施本次研習改採 **google meet 會議**方式辦理，並採行線上簽到方式辦理研習報到，為維持線上課程授課流暢度**各組報名人數以七十人為上限(每組報名人次分開計算)**。
- 六、研習內容：如課程表。
- 七、研習方式：CSF 電腦技能基金會專業資訊講師講授與操作、綜合討論。
- 八、報名方式：採網路線上報名，請各校依規畫場次報名詳見報名表。
- 九、經費：本研習所需經費由教育部國民及學前教育署委辦經費支應。
- 十、其他
 - (一) 本次研習採線上會議研習方式，參與教師必須先在線報名，研習結束後且全程出席者登錄研習時數 6 小時，未透過線上報名者一律不給予研習時數。本次活動除講師及工作人員外不提供膳食。
 - (二) 由於本研習採 **google meet 會議**研習方式，請各服務學校依課務安排及學生授課權益自行審視是否核予參加人員公(差)假及課務派代，課務衍生費用均由學校依規定支應。

109 年度技術型高級中等學校商業與管理群科中心學校教師研習(四)

「商管群資訊應用技術領域線上研習-手機 App Inventor 實務應用與操作
與 Python 程式設計認證與 Code Judger 平台實測」課程表

Google meet 線上研習日期：109 年 7 月 14 日(星期二)

時間	研習內容	主持(主講)人	線上會議室
9:00-9:25	線上簽到	臺中家商工作團隊	為控管報名人數及授課品質本中心將於109年7月2日公告錄取名單時同步公告線上會議網址。
9:25-9:40	開幕式暨綜合座談	臺中家商工作團隊	
9:40-10:40	A 組：手機 App Inventor 實務應用與操作(一)：App Inventor2 開發環境介紹 B 組：Python 簡介與環境安裝(一)	CSF 電腦技能基金會講師 A 組：吳玄玉講師 B 組：簡志峰講師	
10:40-10:50	休息	臺中家商工作團隊	
10:50-11:50	A 組：手機 App Inventor 實務應用與操作(二)：App 建立、測試與安裝 B 組：Python 程式設計應用範例(二)	CSF 電腦技能基金會講師 A 組：吳玄玉講師 B 組：簡志峰講師	
11:50-13:00	午餐	臺中家商工作團隊	
13:00-13:50	A 組：手機 App Inventor 實務應用與操作(三)：流程控制與拼塊 B 組：Python 程式設計應用範例(三)	CSF 電腦技能基金會講師 A 組：吳玄玉講師 B 組：簡志峰講師	
13:50-14:00	休息	臺中家商工作團隊	
14:00-14:50	A 組：手機 App Inventor 實務應用與操作(四)：專題製作應用以 BMI 計算機為例-版面配置 B 組：Python 程式設計認證與 Code Judger 平台實測(四)	CSF 電腦技能基金會講師 A 組：吳玄玉講師 B 組：簡志峰講師	
14:50-15:00	休息	臺中家商工作團隊	

15:00-16:00	<p>A 組：手機 App Inventor 實務應用與操作(五)：專題製作應用以 BMI 計算機為例-邏輯程式、測試及 Q & A</p> <p>B 組：Python 程式設計認證 Code Judger 平台實測(五)</p>	<p>CSF 電腦技能基金會講師</p> <p>A 組：吳玄玉講師</p> <p>B 組：簡志峰講師</p>	
16:00-16:10	休息	臺中家商工作團隊	
16:10-17:10	<p>A 組：手機 App Inventor 實務應用與操作(六)：專題製作應用以 BMI 計算機為例-邏輯程式、測試及 Q & A</p> <p>B 組：Python 程式設計認證 Code Judger 平台實測(六)</p>	<p>CSF 電腦技能基金會講師</p> <p>A 組：吳玄玉講師</p> <p>B 組：簡志峰講師</p>	
17:10	賦歸		

109 年度技術型高級中等學校商業與管理群科中心學校教師研習(四)

「商管群資訊應用技術領域線上研習-手機 App Inventor 實務應用與操作
與 Python 程式設計認證與 Code Judger 平台實測」研習報名表

學校代碼	
學校名稱	
報名組別	<input type="checkbox"/> A 組 App Inventor、 <input type="checkbox"/> B 組 Python &Code Judger
校內審核後 報名序位	<input type="checkbox"/> 序位 1、 <input type="checkbox"/> 序位 2、 <input type="checkbox"/> 序位 3
姓 名	
職 稱	(若為 109 年兼任行政職者，請加註)
任教科別	
身分證統一編號 (研習時數登錄用)	
聯絡電話	學校： 行動：
E-mail	

說明

- 1.研習對象：各校商管群教師參加，本次研習採線上 google meet 會議方式進行，各研習組別人數以七十人為限，請各校自行排定各組序位，本中心不處理各校序位上爭議問題。
- 2.報名日期：109 年 6 月 22 日(星期一)上午 9 時起至 109 年 6 月 30 日(星期二)下午 5 時止，未透過線上報名者一律不給予研習時數。
- 3.網路報名：請至商管群科中心學校網站 <https://ba.tchcvs.tc.edu.tw> 線上報名。

4.研習名單及線上課程資訊公告：研習名單將於 109 年 7 月 2 日(星期四)公告於商管群科中心學校網站，敬請師長自行上網查看名單及線上會議網址。

5.聯 絡 人：商管群科專任助理

(1)公務信箱：exper@tchcvs.tw

(2)陳彥志先生 TEL：(04)2222-3307 轉 609

(3)黃亮瑋小姐 TEL：(04)2222-3307 轉 608

(4)曾宇軒先生 TEL：(04)2222-3307 轉 604