



# VR + HTC Vive 虛擬實境 開發實作培訓班

【台中班】

🔥本課程有別於一般靜態的程式開發課程，課程將帶領每位學員，完成專屬於您個人的虛擬實境 VR 作品，現場備有 HTC VIVE 實機展示，您可以將課程上的作品，透過實機展示呈現，體驗沉浸式虛擬實境 (immersive VR) 的真實效果！

## ■ 課程介紹

沉浸式虛擬實境 (immersive VR) 提供參與者完全沉浸的體驗，使用戶有一種置身於虛擬世界之中的感覺。藉由頭戴式顯示器產生虛擬視覺，並可藉由對應控制器讓使用者對系統主機下達操作命令以及和虛擬世界中之物件互動，並可結合感測器，使系統達到盡可能的真實性。

隨著近期 Vive 的推出，再次帶動沉浸式虛擬體驗的熱潮。透過虛擬體驗頭戴式裝置，讓使用者能夠快速進入虛擬世界，並在其中自由走動，從各角度觀察手中物品及與周圍環境互動。然而大家被這項硬體設備帶來全新體驗震撼的同時，要注意到最重要的是，如何設計吸引使用者的虛擬體驗互動內容，如何取得所需的物件和場景資料 (物件掃描、直覺式繪圖、參數式設計) 等技術層次。因此，本課程以互動式開發系統 Vizard 為課程開發工具，互動式開發系統 Vizard 可與 Vive 完全整合，使用容易上手的 Python 語言，可整合周邊環境偵測器，如：光、觸碰、RFID、力的感測器互動系統，更是大家應用沉浸式虛擬體驗技術的一大利器。

## ■ 課程目標

- |                     |                  |
|---------------------|------------------|
| 1. 了解沉浸式虛擬實境        | 4. 學習設計 VR 場景    |
| 2. 了解互動式開發系統 Vizard | 5. 學習建立互動式 VR 場景 |
| 3. 了解掃描技術於 VR 之應用   |                  |



<摘自 HTC Vive 網 <https://www.vive.com/tw/>>



## ■ 課程大綱

時間	單元	課程大綱
107/5/17 09:30~16:30	✚ 沉浸式虛擬實境的建置與應用	◆ 實際場景掃描
		◆ 立體模型加入
		◆ 國外應用介紹
	✚ 3D 掃描物件於 VR 之應用 ✚ Vizard 之 AR/VR 應用介紹	◆ 3D 掃描物件於 VR 之應用
		◆ Vizard 之 AR/VR 應用介紹
	✚ 互動式開發軟體 Vizard 介紹	◆ Vizard 介面介紹
		◆ 基本語法
		◆ 基本 VR 範例
	✚ 互動式 VR 場景建立	◆ 場景建立
		◆ 物件加入
		◆ 裝置連結
	107/5/18 09:30~16:30	✚ VR 物理互動介面
◆ 物件產生		
◆ 物理作用		
◆ 物件切換		
✚ 互動式 VR 場景編輯		◆ 事件設計
		◆ 裝置互動
✚ 電腦裝置互動		◆ 電腦裝置連結
		◆ 感測器連結
		◆ 場景設計
		◆ 事件設計
✚ 範例說明與設計展示		◆ 範例說明與設計展示

## ■ 講師簡介: VR 專業講師/洪老師

- 經歷：科技業- CAE 設備工程處 工程師
- 學歷：國立虎尾科技大學 光電與材料科技研究所 碩士

## ■ 建議參訓對象：

1. 電機/電子/材料/機械/化工/資訊等相關背景之研發工程師、產品設計師、生產製造、品保工程師、研究員及各管理階層及相關工程師。
2. 創客 Maker 或 對 VR + HTC Vive 虛擬實境開發有興趣或有意投入該領域者。



## 【 開 課 資 訊 】

■ 舉辦地點：中科\_工商行服務大樓 2 樓 207 教室【台中市 428 大雅區中科路 6 號】

■ 舉辦日期：107/5/17~5/18 (週四~五)，09:30~16:30，共計 12 小時

■ 課程費用：《非會員》課程原價，每人 / 8,500 元

課程原價 《會員》	5/10 前報名 優惠價	兩人相揪同行 優惠價	三人(含)相揪同行/ 工研人/學校-優惠價
\$7,500元/人	\$6,200 元/人	\$5,800 元/人	\$5,500 元/人

■ 工研院結業證書授予：

- 參加 < VR + HTC Vive 虛擬實境開發實作培訓班 > 之學員，研習期滿，出席率超過 80%(含)以上，即可獲得工研院頒發的結業證書。

■ 預計招生名額：20 名為原則，依報名及繳費完成之順序額滿為止 ( 本班預計 10 人即開課 )

■ 報名方式：1. 線上報名：<http://college.itri.org.tw/>

2. 傳真報名：傳真電話(04)2569-0361 (傳真後請來電確認，以保障優先報名權益)

3. 電子郵件報名：E-mail：[itri533882@itri.org.tw](mailto:itri533882@itri.org.tw)

■ 課程洽詢： 04-25672316 陳小姐 / 04-25671912 林小姐

■ 注意事項：

- 1、請註明服務機關之完整抬頭，以利開立收據；未註明者，一律開立個人抬頭，恕不接受更換發票之要求。
- 2、若報名者不克參加者，可指派其他人參加，並於開課前一日通知。
- 3、如需取消報名，請於開課前三日以書面傳真至主辦單位並電話確認申請退費事宜。逾期將郵寄講義，恕不退費。

❖ 本課程歡迎企業包班~請來電洽詢  
課程承辦人 Joan 陳小姐 04-

-----續背面(報名表)-----



## 【 VR+ HTC Vive 虛擬實境開發實作培訓班 (台中班) 】

### -課程報名表-



107/5/17-18 (週四~五)

FAX.04-25690361

TEL.04-25672316 E-MAIL: [itri533882@itri.org.tw](mailto:itri533882@itri.org.tw)

公司發票抬頭:					統一編號:	
地址:					發票： <input type="checkbox"/> 二聯式(含個人) <input type="checkbox"/> 三聯式	
姓名	部門	職稱	電話	手機號碼	電子郵件(請以正楷書寫)	
承辦人	姓名	部門	職稱	電話	傳真	電子郵件(請以正楷書寫)

◎ 繳費方式：

- 信用卡 (線上報名)：繳費方式選「信用卡」，直到顯示「您已完成報名手續」為止，才確實完成繳費。
- ATM 轉帳 (線上報名)：繳費方式選擇「ATM 轉帳」者，系統將給您一組轉帳帳號「銀行代號、轉帳帳號」，但此帳號只提供本課程轉帳使用！！轉帳後，寫上您的「公司全銜、課程名稱、姓名、聯絡電話」與「收據」回傳。
- 銀行匯款：「土地銀行 工研院分行」，帳號 156-005-00002-5 (土銀代碼：005)。戶名「財團法人工業技術研究院」，請填具「報名表」與「收據」回傳。
- 即期支票或郵政匯票：抬頭「財團法人工業技術研究院」，郵寄至：428 台中市大雅區中科路 6 號(中科工商服務大樓 4 樓)
- 計畫代號扣款：工研院員工報名請點選課程連結「工研人報名」，於線上填寫報名資料，經主管核准即可。



歡迎您來電索取課程簡章 ~ 服務熱線04-25672316 ~ 工研院產業學院台中學習中心 歡迎您的蒞臨 ~

❖本課程歡迎企業包班~請來電洽詢  
課程承辦人 Joan 陳小姐 04-