

105 年度「智慧手持裝置核心技術攻堅計畫」《補助 50%》

AR/VR/MR 技術探究與應用開發

簡 介：AR/VR/MR 應用在今年刮起一陣颶風。虛擬實境技術自 1950 年代開始發展以來，科學家與工程師們無不竭盡所能希望能夠打造出另一種體驗感受，而從 Google Glass 掀起智慧型眼鏡及穿戴設備風潮後，包括 Facebook、Google、HTC、Sony、Samsung 與 Microsoft 等科技大廠都相繼推出穿戴式產品，希望藉著 AR/VR/MR 等虛擬實境技術，創造出前所未有的感官體驗。根據市場研究機構 Digi Capital 預估，2020 年 VR/AR 的市場產值將達到 1,200 億美元。

事實上，目前 AR/VR/MR 技術已經在直播、地產、時尚、醫療及軍事等領域中開展相關應用或實驗，虛擬應用市場潛力無窮，各行各業都有發展空間，如何切入並挖掘進而掌握其中的大商機，是現階段躍躍欲試廠商們的挑戰。本次活動將專注於 AR/VR/MR 技術與應用開發實務，並深入解析相關機會與挑戰，歡迎踴躍報名參加。

- **時 間：**2016 年 10 月 12~13 日(星期三~四) 9:30~16:30(課後須進行隨堂測驗)
- **地 點：**工研院台北學習中心
- **主辦單位：**經濟部工業局
- **執行單位：**工研院產業學院
- **課程大綱：**

【10月12日】

節次	時 間	議 程	主講人
09:00~09:30		報 到	
一	09:30~10:40	AR/VR/MR 市場應用與商機 · AR/VR/MR 市場前景 · AR/VR/MR 應用領域與開發要件 · AR/VR/MR 應用案例分享	資策會 智通所 林敬文 組長
	10:40~10:50	Q&A	
10:50~11:10		中場休息	
二	11:10~12:20	AR/VR 應用開發引擎實作 · AR/VR 開發平台/引擎介紹 · AR 開發與應用實務 · VR 開發與應用實務	Unity Technologies Product Evangelist 羅志達
	12:20~12:30	Q&A	
12:30~13:30		午 餐	
三	13:30~14:40	多媒體互動技術開發要點與挑戰	北科大 互動設計系

		<ul style="list-style-type: none"> · 多媒體互動科技應用程式與系統 · 多媒體互動應用模組發展與介紹 · 互動媒體設計個案研討 	王聖銘 副教授
	14:40~14:50	Q&A	
14:50~15:10		中場休息	
四	15:10~16:20	穿戴式 VR 裝置設計要點 <ul style="list-style-type: none"> · VR 頭戴裝置架構介紹 · 設計考量與硬體架構評估 · 實作對策與功能演進趨勢 	3Glasses 台灣虛擬現實科技 王銓彰 技術長
	16:20~16:30	Q&A	
16:30~		散 場	

【10月13日】

節次	時 間	議 程	主講人
09:00~09:30		報 到	
一	09:30~10:40	穿戴式 AR/VR 產品驗證挑戰 <ul style="list-style-type: none"> · 穿戴式 AR/VR 產品驗證要點 · 各項安規要點介紹與因應之道 · 穿戴式 AR/VR 產品驗證挑戰 	UL 能源暨電力科技部 事業發展 陳立閔 經理
	10:40~10:50	Q&A	
10:50~11:10		中場休息	
二	11:10~12:20	AR 技術平台應用實務 <ul style="list-style-type: none"> · AR 展示軟體平台技術要點 · 深度感測遮蔽偵測技術 · AR 軟體應用場域與技術開發 	工研院 服科中心 梁哲璋 經理
	12:20~12:30	Q&A	
12:30~13:30		午 餐	
三	13:30~14:40	AR/VR/MR 裝置系統整合開發 <ul style="list-style-type: none"> · AR/VR 裝置零件選用要點 · AR/VR 應用軟體開發 · AR/VR 軟硬體整合挑戰 	華碩電腦 系統整合開發處 賴文政 博士
	14:40~14:50	Q&A	

14:50~15:10		中場休息	
四	15:10~16:20	AR/VR/MR 產業生態體系發展與探索 · 穿戴式設備之軟體開發平台 · 虛擬應用周邊開發實務 · AR/VR/MR 跨領域合作與挑戰	品臻聯合系統 張國祥 董事長
	16:20~16:30	Q&A	
16:30~		散 場	

※主辦單位保留變更課程表的權利，請以活動當天課表為準，課程變更恕不另行通知。

- 課程費用：1. 原價 12,000 元/人，政府補助 50%，學員自行負擔 6,000 元/人。
2. 若學員身份為身心障礙者、原住民、低收入戶或中堅企業廠商之特定對象者，政府補助 70%，學員自行負擔 3,600 元/人。
※特殊身分學員需繳交資料：
(1)身心障礙者：檢附殘障手冊影本一份。
(2)原住民：檢附戶籍謄本影本一份。
(3)生活扶助戶(低收入戶)中有工作能力者：縣市政府或鄉鎮(區)公所開立之低收入戶身分證明文件或低收入戶卡影本一份，但該證明文件未載明身分證號碼及住址者，應檢附國民身分證正反面影本或戶口名簿影本一份。
(4)中堅企業：檢附員工在職證明。
3. 以上費用已包含講義及教材費。
- 繳費方式：詳如報名表後。
- 報名方式：1. 傳真報名：(02) 2381-1000 (傳真後請來電確認，以保障優先報名權益。)。
2. 電子郵件報名：E-mail：itri533299@itri.org.tw
3. 聯絡電話：(02) 2370-1111 分機 303 吳小姐
- 培訓證書：課程出席率達八成以上且測驗結果 70 分以上者，由工業技術研究院發給培訓證書。
- 培訓對象：服務於與此主題相關之產業人士，或對此主題有興趣之人士。
- 招生人數：本班預計 40 人為原則，依報名及繳費完成之順序額滿為止。(預計 20 人即開課)
- 退費標準：請於開課前三日以傳真或 E-mail 告知主辦單位，並電話確認申請退費事宜。逾期將郵寄講義，恕不退費。若未於期限內申請退費，則不得於任何因素要求退費，惟可轉讓與其他人參訓。
- 附 註：1. 為尊重講師之智慧財產權，恕無提供課程講義電子檔。
2. 學員於每堂課程上課須簽到、下課須簽退。
3. 本課程經工業局補助，上課學員皆需依工業局規定填寫報名相關資料，且學員出席時數需達課程時數八成以上，方可適用工業局補助；若未符合規定者，則需將其政府補助費用繳回。
4. 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。
5. 為配合經濟部工業局人培計畫學員電訪作業，結訓學員應配合經濟部工業局培訓後電訪調查。
(報名表見下頁)

報 名 表

FAX TO : (02) 2381-1000 吳小姐收

2016年10月12、13日 AR/VR/MR 技術探究與應用開發

公司全銜		統一編號	
發票地址 (含郵遞區號)		傳真 (含區碼)	
參加者姓名	出生年		身分證字號
聯絡電話/手機	E-mail		居住地 縣市
服務單位	服務部門 /職稱		最高學歷
職 級	<input type="checkbox"/> 主管及經理人員 <input type="checkbox"/> 專業人員 <input type="checkbox"/> 技術員及助理專業人員 <input type="checkbox"/> 事務支援人員 <input type="checkbox"/> 其他：		工作總年資 年
產業別 (請勾選)	身份別	服務單位員工人數	
<input type="checkbox"/> 100 農、林、漁、牧業 <input type="checkbox"/> 101 礦業及土石採取業 <input type="checkbox"/> 102 製造業 <input type="checkbox"/> 103 水電燃氣業 <input type="checkbox"/> 104 營造業 <input type="checkbox"/> 105 批發及零售業 <input type="checkbox"/> 106 住宿及餐飲業 <input type="checkbox"/> 107 運輸、倉儲及通信業 <input type="checkbox"/> 108 金融及保險業 <input type="checkbox"/> 109 不動產及租賃業 <input type="checkbox"/> 110 專業、科學及技術服務業 <input type="checkbox"/> 111 教育服務業 <input type="checkbox"/> 112 醫療保健及社會福利服務業 <input type="checkbox"/> 113 文化、運動及休閒服務業 <input type="checkbox"/> 114 其他服務業 <input type="checkbox"/> 115 公共行政業 <input type="checkbox"/> 116 待業 <input type="checkbox"/> 117 學生	<input type="checkbox"/> 在職(一般企業) <input type="checkbox"/> 在職(財團/社團法人) <input type="checkbox"/> 政府機關及國營企業 <input type="checkbox"/> 公私立學校 <input type="checkbox"/> 待業	<input type="checkbox"/> 1、29 人以下 <input type="checkbox"/> 2、30~99 人 <input type="checkbox"/> 3、100~199 人 <input type="checkbox"/> 4、200~499 人 <input type="checkbox"/> 5、500 人以上	
	特殊身份(非必填)	參訓動機	
	<input type="checkbox"/> 身心障礙者 <input type="checkbox"/> 原住民 <input type="checkbox"/> 低收入戶 <input type="checkbox"/> 中堅企業員工	<input type="checkbox"/> 1.公司目前需要而由公司選派 <input type="checkbox"/> 2.公司未來需要而由公司選派 <input type="checkbox"/> 3.個人目前工作需要自行申請而獲准 <input type="checkbox"/> 4.個人未來發展	
學員負擔金額：			
<input type="checkbox"/> 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。 <input type="checkbox"/> 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， 個別學員轉帳請使用不同轉帳帳號 ！！轉帳後，寫上您的「公司全銜、課程名稱、姓名、聯絡電話」與「收據」傳真至 02-2381-1000 吳小姐 收。 <input type="checkbox"/> 銀行匯款(限由公司逕行電匯付款)：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」回傳真至 02-2381-1000 吳小姐 收 <input type="checkbox"/> 即期支票：抬頭「財團法人工業技術研究院」，郵寄至：100 台北市中正區館前路 65 號 7 樓 704 室，吳小姐收。			

為提供良好服務及滿足您的權益，我們必須蒐集、處理所提供之個人資料。

本院已建立嚴謹資安管理制度，在不違反蒐集目的之前提下，將使用於網際網路、電子郵件、書面、傳真與其他合法方式。未來若您覺得需要調整我們提供之相關服務，您可以來電要求查詢、補充、更正或停止服務。