

# SCOPE

School of Continuing and Professional Education  
專業進修學院

香港城市大學  
City University of Hong Kong

學費全免 另有津貼  
不設學歷上限

創科  
愛增值計劃

Love IT • Upgrading  
Scheme

## 虛擬實境應用程式

### 開發助理證書

Certificate in Virtual Reality Application  
Development Assistant (PE082DS)

有意從事虛擬實境「VR」  
應用程式開發相關工作  
入行首選！

報名日期：即日起至9月30日



學歷不設上限 • 學費豁免 • 培訓津貼 • 就業跟進

 適合新手報讀  就業掛鈎課程  可視化編程系統  應用案例分析

香港城市大學 專業進修學院



現正接受登記！



3442 6359



scope.edu/erb/PE082DS

## 「創科·愛增值」計劃

「創科·愛增值」是由僱員再培訓局(ERB)最新推出的進修計劃,活動由2024年4月至9月開展。目的旨在配合香港數字經濟的發展步伐和需求,為創科產業提升競爭力,促進行業的人力資源發展,以應對未來科技挑戰。符合入讀資格人士,均可報讀此計劃的課程,除學費全免外,更可獲培訓津貼。(出席率必須達80%或以上)



## 課程目標

輕鬆學習持續發展的技能,中文筆記、粵語授課;虛擬現實設計理論及實踐最流行互動開發引擎。

最先進可視化編程系統,理論實踐緊扣考核學習成果。

虛擬現實行業、技術簡介,用可視化編程及遊戲引擎寫程式互動設計理論,時間空間設計、編寫程式概念,動畫製作、音樂、音效剪接;圖像、影像剪接製作,簡介神經科學、淺談行為科學及版權法律責任基礎知識。

令學員能夠掌握 VR 概念及製作相關技術,從而能夠獨立應付不同類型的 VR 項目。

## 課程內容

學習單元	課程內容
(一) 行業簡介	1. 相關行業市場概況及趨勢 2. 互動設計工作範圍及所需技術 3. 相關職位及行業晉升階梯 4. 其他實境系統資訊 5. AR ( Augmented Reality ) 擴增實境 6. SR ( Substitutional Reality ) 替代實境 7. MR ( Mixed Reality ) 混合實境 8. XR (Extended Reality) 延展實境
(二) 互動設計須知	1. 互動設計概念 2. 掌握編程、電腦圖形、軟件工程的知識及技巧 3. 認識及實習製作用相關軟件 4. 網上創作道德及法律責任基礎知識, 以及軟件相關的版權、道德及私隱問題
(三) VR製作基礎	1. 熟悉 VR 及相關技術 2. 開發 VR 應用程式簡介及其好處 3. VR UIUX 設計 i. 創建高階界面(high-level interface)及低階界面(low-level interface) ii. 創建圖形界面 4. 如何將VR應用程式部署到不同的平台
(四) 編寫互動裝置及開發細節	1. 製作相關視覺化指令群(visual script) 2. 數碼互動裝置的指令安排 3. 遊戲引擎物理模擬系統的應用 4. 編輯畫面內容以加快轉迴(turnaround) 5. 設計動畫及數碼視覺效果 6. 攝影機設定 7. 2D 及 3D 鏡頭追蹤
(五) 建立虛擬物件及場景	1. 製作虛擬物件及場景 2. 互動場景系統設定及測試方法(本機) 3. VR 設計及空間理論
(六) VR 裝置及系統應用	1. 探究不同 VR 硬件的演化過程 2. 編譯及輸出 VR 內容到 VR headmount 3. 測試 VR 場景的互動功能及反應 4. 尋找開發中的程式漏洞及進行調整
(七) 實務練習	在考慮所需因素(例如: 公司對部署 VR 應用程式的理念及指引、潛在用戶利益、開發團隊或主管的指示等)後, 開發 VR 應用程式及部署至硬件平台。
(八) 個人素養	1. 自我認識及管理 2. 思維及情緒管理 3. 工作服務文化及技巧 4. 溝通技巧、人際關係及團隊精神
(九) 求職技巧	1. 求職及面試技巧 2. 相關條例簡介
(十) 課程評核	1. 習作 2. 學員作品 3. 個人素養及求職技巧單元評核 4. 期末筆試

## 課程特色



### 學費全免 更有津貼

合資格人士課程費用全免,且有培訓津貼,詳情請瀏覽:



### 專案評核 啟發創意

課程評核大部分透過模擬現實專案進行,讓學員了解行業需要。完成課程時,學員可擁有個人網絡應用程式,以便求職。



### 行業網絡提供實習機會

CityU SCOPE 與香港各大互聯網協會合作,提供行業考察、模擬專案、實習經驗等活動,讓學員親身體驗行業工作環境。獲得優異成績的學員可獲工作轉介。



### Web 3.0區塊鏈證書

學員完成課程後,除ERB證書外,更可獲發全港首發 Web 3.0 CityU SCOPE 區塊鏈證書,全方位吸引全球潛在僱主關注。

# 想了解更多？ 立即掃描 QR Code 或瀏覽

<https://www.scope.edu/erb/PE082DS>



## 課程對象

有意從事虛擬實境（「VR」）應用程式開發相關工作的畢業生或待業人士。

\*「創科·愛增值」計劃之課程

即日起至2024年9月30日，合資格報讀人士，不設學歷上限，學費全免，有培訓津貼。（出席率必須達80%以上）

## 全期學費

- 合資格者 **課程費用全免**
- 且有 **培訓津貼**

## 畢業要求

學員必須達到下列畢業要求，方獲頒畢業證書：

- 學員的總出席率須達課程的最低要求（80%）；及
- 必須於課程評估考獲整體及格分數；及
- 必須於期末考試考獲及格分數

## 入讀資格

- 持有副學士或高級／專業文憑，以及具工作經驗；或
- 中六學歷程度及具兩年或以上相關工作經驗；或
- 持有屬資歷級別第3級的資訊及通訊科技相關證書或同等資歷；及
- 對VR、電腦遊戲工作有興趣；及
- 具就業意欲；及
- 須通過電腦入學試；及
- 須通過面試
- 失業或待業人士

## 時數

283小時

## 教學語言

以廣東話授課，  
輔以中文教材

**基本資格：**所有15歲或以上之本港合資格僱員，另須具備其報讀課程的入讀資格

**中心地址：**九龍尖沙咀東麼地道77號華懋廣場UG2樓UG202室

**查詢電話：**3442 6359

**查詢網址：**<https://www.scope.edu/erb/PE082DS>

**查詢電郵：**[erb@scope.edu](mailto:erb@scope.edu)

**辦公時間：**9:30am-12:30pm及  
1:30pm-7:00pm (星期一至五)  
星期六、日及公眾假期休息

**傳真號碼：**3104 0514

**報名方法：**由於課程需要進行面試/筆試，因此報名前請先至電34426359聯絡本中心職員預約。

備注：所有課程資料及開課日期以本中心最後公布為準

現正接受登記！



3442 6359



[scope.edu/erb/PE082DS](https://www.scope.edu/erb/PE082DS)