

APP 程式設計與機器人控制研習營

一、工作內容與範圍：能使用 Xamarin 撰寫的 App 對 LEGO EV3 進行控制

二、時間：2017/09/30（六）、2017/10/01（日）

上午 10:00-12:00；下午 13:00-17:00（共計 6 小時）

日期	時間	課程			時數
9/30 (六)	10:00-12:00	Introduction	Environment	Installation and PreRequirement	0.5
			Concept	Mono	0.5
				ios and android	0.5
				Xamarin ios and Xamarin android	0.5
	13:00-13:50	Tool	IDE		1
	14:00-14:50		Storyboard	Xcode UI Designer	1
	15:00-15:50	UI Concept	RelativeLayout	Android Studio	1
16:00-16:50		Buttom and UI Controls	Only UI Controls need to use	1	
10/1 (日)	10:00-12:00	Platform	Async and await		0.5
		Data and Network	Network/SQLiet and JSON		0.5
		Bluetooth	Concept		0.5
			Pair		0.5
	13:00-13:50	LEGO	LEGO EV3 SDK	SDK Introduction	1
				LAB	
	14:00-17:00	LEGO	Small Car	Demo	0.5
				Remote Control	0.5
				LAB	1
				Sensor Stop	0.5
		LAB	0.5		

三、地點：理工大樓 E221 嵌入式系統實驗室

四、報名系統：

https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLScwDAMpJagYG9GB7LWz4zxaMRMqRoZqNpW2yyC_wzkyUUqVSQ/viewform?c=0&w=1

聯絡人：高逢星同學 0903-513340

五、注意事項：參加人員請自備筆記型電腦。

電腦支援的作業系統：

·Windows 10 1507 版或更新版本：Home、Professional、Education 和

Enterprise (不支援 LTSB)

·Windows Server 2016：Standard 和 Datacenter

·Windows 8.1 (含 Update 2919355)：Basic、Professional 和 Enterprise

·Windows Server 2012 R2 (含 Update 2919355)：Essentials、Standard、Datacenter

·Windows 7 SP1 (含最新的 Windows Update)：Home Premium、Professional、Enterprise、Ultimate'

·1.8 GHz 或更快的處理器。建議雙核心或更佳的處理器

·2 GB 的 RAM，建議 4 GB 的 RAM (如果在虛擬機器上執行，至少 2.5 GB)

·硬碟空間：1GB 到 40GB，視安裝的功能而定