**智慧語音助理技術開發與產業趨勢研習班**

**106.8.29-30開課**

2017年高科技產業最熱門的議題非智慧家庭語音助理莫屬，市場調查機構TrendForce表示，2016年服務型機器人銷售量中，以亞馬遜Echo為首的智慧助理銷售占比最高、比重高達47.4％，銷售量高達520萬台。智慧助理關鍵零組件包含陣列式設計的微機電麥克風、語音處理器、無線連結元件、喇叭等硬體，再加上猶如靈魂的語音助理軟體，如最知名的Alexa、微軟的Cortana、Google的Google Assistant、Apple的Siri等。

所以Alexa也帶動科技業一波智慧助理的開發、應用風潮，「Android之父」安迪·魯賓成立的公司Essential預告將推出居家生活智慧助理[Essential Home](https://www.essential.com/home%22%20%5Ct%20%22blank)；宏達電宣佈開放美國地區HTC U11用戶下載HTC Alexa應用程式，讓美國民眾透過手機就能隨時向家中的Alexa發號施令，遙控開關燈、空調溫度。本研討會邀請智慧家庭領域專家深入介紹智慧助理的硬體架構，以及語音助理軟體技術的最新進展，同時剖析相關市場發展與應用走向。內容豐富實用，歡迎踴躍報名參加。

時間地點

日期：106/8/29(二)、106/8/30(三) 09:30～16:30

地點：資策會MIC 9樓研習教室 (台北市敦化南路二段216號9樓 靠近基隆路口)

課程費用

課程定價新台幣9,000元，8/24前完成報名，享早鳥優惠價7,000元。

本課程不適用MIC學習禮券

課程內容

【8月29日】

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 時 間 | 主 題 | 講 師 |
| 09：30～10：50 | **智慧家庭發展趨勢與創新應用*** 全球智慧家庭發展現況
* 全球智慧家庭發展脈絡與國際大廠布局
* 智慧家庭主要應用與創新趨勢
 | 資策會MIC許桂芬 資深產業分析師 |
| 10：50～11：10 | 休　息 |  |
| 11：10～12：30 | **MEMS麥克風技術與應用*** MEMS麥克風架構解析
* 高靈敏度/低雜訊麥克風技術
* 雙背板MEMS技術要點
 | Infineon魏有成 資深應用工程師 |
| 12：30～13：30 | 午　餐 |  |
| 13：30～14：50 | **智慧助理語音處理器技術架構*** 智慧助理語音處理器架構要點
* 智慧助理語音處理器降噪技術
* 智慧助理語音處理器技術趨勢
 | 富迪科技林益民 資深專案經理 |
| 14：50～15：10 | 休　息 |  |
| 15：10～16：30 | **智慧麥克風技術發展與系統設計*** 智慧麥克風技術與功能發展
* 單體/陣列麥克風設計選擇
* 智慧麥克風測試與應用
 | 鑫創科技曾建統 技術經理 |

【8月30日】

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 時 間 | 主 題 | 講 師 |
| 09：30～10：50 | **智慧家庭語音助理發展與大廠布局*** 智慧助理市場現況與應用趨勢
* 智慧助理市場機會與挑戰
* 智慧助理大廠技術布局
 | 資策會MIC林巧珍 產業分析師 |
| 10：50～11：10 | 休　息 |  |
| 11：10～12：30 | **語音助理技術開發與應用*** 語音助理無線連結技術整合
* 語音助理無線晶片設計
* 語音助理無線晶片設計挑戰
 | Nordic陳俊志 區域業務經理 |
| 12：30～13：30 | 午　餐 |  |
| 13：30～14：50 | **中文自然語言處理技術要點*** 中文語音辨識技術開發
* 中文語意理解技術架構
* 中文對話管理與知識庫建構
 | 資策會智通所劉泰利 產品經理 |
| 14：50～15：10 | 休　息 |  |
| 15：10～16：30 | **如何快速開發中文語音助理*** 中文語音助理的運作及演示
* 語音辨識與雲端應用整合與API介紹
* 機器人對話知識與技能設計
* 機器人與企業應用服務結合
 | 網際智慧陳皓法 人工智慧大腦研發經理 |

線上報名

資策會MIC產業顧問學院

(<http://mic.iii.org.tw/institute/course/recent_ins.aspx?sqno=1911>)

或洽課程專責蔡小姐。電話：02-2735-6070 #1335 beckytsai@micmail.iii.org.tw

**更多課程資訊請參考資策會MIC產業顧問學院網站**[**http://mic.iii.org.tw/institute/**](http://mic.iii.org.tw/institute/)

提醒您

1. 資策會MIC產業顧問學院保留變更課程大綱及講師的權利，請於到課前留意學院網站有關課程的公告事項，或來電洽詢課務專責人員。
2. 請尊重智慧財產權，上課期間禁止任何形式的錄音或攝錄影。
3. 請留意學院於開課前寄送的上課通知函，敬請於開課前完成繳費。
4. 距開課日前7日(含)通知取消報名，學院將退還80%課程費用；距開課日前3日(含)取消報名或開課日缺席者，可申請保留本課程學籍或索取課程講義。恕無法辦理退費。

執行單位：資策會產業情報研究所(MIC)

協辦單位：新通訊元件雜誌