**5G標準進展與關鍵系統產業商機研習班**

**<107.7.24-25開課>**

3GPP於2018年6月已完成Release 15版本的標準內容，讓第一版的5G NR(New Radio)正式問世，2019年世界各地預計將陸續有5G服務上線。5G時代來臨，各種新興應用持續發展，並將帶動未來幾年高科技產業商機，電信設備大廠愛立信針對5G發表多項研究報告，預估2026年時，5G相關應用包括媒體、娛樂、汽車、公共運輸、醫療衛生及能源公用事業等，將在全球創造5,820億美元(約新台幣17.4兆元)收益。

為了銜接5G NR的全新架構並延續4G LTE時代的投資，國際大廠在2017年底發表5G NSA(Non-Standalone)架構，未來幾年5G NSA與SA將合作建構5G服務網路，同時提供涵蓋範圍廣又高速的行動網路，本次活動特別邀請研究單位與技術領先的廠商擔任講師，剖析NSA與SA如何攜手合作？又將帶動哪些商機？台灣廠商在原先的產業結構底下，應該發展哪些技術？投入哪些應用？掌握哪些潛力商機？內容豐富實用，歡迎踴躍報名參加。

時間地點

日期：107/7/24(二)、107/7/25(三) ，09:30～16:30

地點：資策會產業情報研究所（MIC）研習教室 (台北市敦化南路二段216號9樓，近基隆路口)

課程費用

本課程經費工業局補助5,000元，學員自付新台幣8,000元，7/20前完成報名，享早鳥優惠價7,000元。獲經濟部認列為潛力中堅企業者，再享補助優惠2,000元。<需檢附員工在職證明>

課程內容

【7月24日】

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 時間 | 主題 | 講師 |
| 09：30～10：50 | **5G網路架構與技術發展*** 5G NSA網路架構與組網要點
* 5G SA網路架構與組網技術要點
* 5G NSA/SA網路運作模式與產業應用
 | 工研院 資通所周勝鄰 副所長 |
| 10：50～11：10 | 休　息 |  |
| 11：10～12：30 | **5G 小型基地台技術開發前瞻*** 5G 小型基地台技術要點
* 5G 小型基地台天線系統設計
* 5G 小型基地台產業應用商機
 | 工研院 資通所丁邦安 組長 |
| 12：30～13：30 | 午　餐 |  |
| 13：30～14：50 | **5G通訊技術與應用發展趨勢觀察*** 5G市場趨勢展望
* 5G技術發展動態
* 大廠5G發展現況
* 5G關鍵應用觀測
 | 資策會MIC鍾曉君資深產業分析師 |
| 14：50～15：10 | 休　息 |  |
| 15：10～16：30 | **5G 頻譜規劃與應用觀測*** 國際標準組織5G頻譜規劃藍圖
* 主要國家5G頻譜規劃
* 5G頻譜與應用探討
 | 資策會MIC蔡玉青 資深產業分析師 |

【7月25日】

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 時間 | 主題 | 講師 |
| 09：30～10：50 | **5G 3GPP 規範重點與裝置開發與測試*** 5G 3GPP 規範重點
* 5G裝置開發流程挑戰
* 5G裝置測試面面觀
 | 是德科技吳建樺 資深專案經理 |
| 10：50～11：10 | 休　息 |  |
| 11：10～12：30 | **高頻毫米波電路設計實務*** 毫米波5G陣列天線系統模擬
* 毫米波5G收發機設計要點
* 毫米波電路設計與驗證
 | NI大中華暨東南亞區域連俊憲 技術經理 |
| 12：30～13：30 | 午　餐 |  |
| 13：30～14：50 | **從5G與AI看智慧型手機產業發展*** 全球智慧型手機產業發展現況
* 智慧型手機主要品牌大廠產品布局
* 智慧型手機5G發展分析
* 智慧型手機AI發展分析
 | 資策會MIC韓文堯 資深產業分析師 |
| 14：50～15：10 | 休　息 |  |
| 15：10～16：30 | **5G系統之量測技術要點*** 波形量測
* 共存干擾量測
* 大型陣列天線量測
 | 羅德史瓦茲R&S陳飛宇 應用支援經理 |

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=2048)

或洽課程專責蔡小姐。電話：02-2735-6070 #1335 institute@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. 開課前如欲取消報名，依下列規定辦理退費：開課日前3天取消報名者，退還80%課程費用；開課日前3天內取消或當日缺席者，恕不退費，惟可辦理保留，或寄送課程講義。
5. 學員於每堂課程上課須簽到、下課須簽退。
6. 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。
7. 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。

主辦單位：經濟部工業局

承辦單位：財團法人資訊工業策進會

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、新電子科技雜誌