

105 年度「智慧手持裝置核心技術攻堅計畫」，工業局補助 50%

3GPP LTE/LTE-A 協定技術工程師認證班

- **課程簡介：**LTE 標準在無線網路效能上優於 WiMAX，並且夾著龐大現有用戶為基礎的優勢，被全球營運商和各通訊大廠所看好。各通訊大廠已經陸續完成 LTE 第一代產品的研發，用戶端設備的晶片也開始推出。台灣許多業者也看好 LTE 的用戶端設備(UE)和毫微微蜂巢式基地台(Femtocell)設備，陸續投入產品研發，急需相關人才。本課程教授 3GPP LTE/LTE-A 協定的規格與原理，希望引導相關產品研發人員進一步研讀標準規格書。
- **開課日期：**105/7/9、7/16、7/23、7/30 (星期六) 09:30~16:30，共 24 小時。
- **開課地點：**工研院產業學院 台北學習中心。**實際地點依上課通知為準！**
- **主辦單位：**經濟部工業局
- **執行單位：**工研院產業學院
- **培訓對象：**欲從事 3GPP LTE 相關產品研發者，最好是資訊或通訊相關科系畢業者。
- **課程特色：**本課程講師利用多年參與標準組織和產品研發實務上的經驗，希望藉此課程教授 3GPP LTE RRC&NAS 協定的基本知識，作為相關研發工作的基礎。
- **課程大綱：**本課程以技術概述為主，目的是引導學員如何進一步研讀標準規格，將以協定內容為主來講解。

日期	課程內容
7/9(六) 09:30-16:30	Evolved UMTS Overview and E-UTRAN Physical Layer
	E-UTRAN MAC, RLC、PDCP layers and Evolved Packet System (EPS)
7/16(六) 09:30-16:30	Radio Resource Control(RRC) and Non-Access Stratum(NAS)
	System Information and Initial Access
7/23(六) 09:30-16:30	Intra/Inter Radio Access Technology (RAT) Handover (Active mode)
	Measurement, LTE Mobility & RRM
7/30(六) 09:30-16:30	B4G Small Cell (Pico、Metro and Femto Cell)
	Trends of LTE/LTE-A
7/30(六) 16:30-17:00	3GPP LTE/LTE-A 協定技術工程師 認證考試

※主辦單位保留變更課程表的權利。

● **認證證書**：出席率達總時數 80% 以上且課後認證考試成績達 70 分以上者，將取得由工業技術研究院產業學院所授予之【3GPP LTE/LTE-A 協定技術工程師】證明

● **取得認證的好處**：

1. 具備所需專業技能
2. 提升職場的能力與競爭力
3. 工研院產業學院發照深得企業認可，有助於將來覓職具競爭優勢
4. 可作為證明個人專業技能能力證明

● **講師簡介**：

楊 講師

現 職：工研院資通所 先進通訊系統與標準發展技術部 經理

經 歷：中華大學 資訊工程系/網路概論講師、元智大學 資訊管理系、網路技術系/助理教授、國立交通大學 網路工程研究所/助理教授

學術專長：有線、無線寬頻網路協定、TCP/IP 協定與路由協定、群播廣播協定、Mobile IP 網路流量與資源管理

● **課程費用**：

1. 原價 24,000 元/人，政府補助 50%，學員自行負擔 **12,000** 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 7,200 元/人。
(以上費用已包含講義及教材費)

※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。

● **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：fay@itri.org.tw
3. 連絡電話：02-2370-1111 分機 316 陳小姐

● **招生人數**：本班預計 20 人為原則，依報名及繳費完成之順序額滿為止。(預計 10 人即開課)

● **退費標準**：請於開課前三日以傳真或 email 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，恕無法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 陳小姐收

105年7月9日~7月30日 3GPP LTE/LTE-A 協定技術工程師認證班					
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	
<p><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。</p> <p><input type="checkbox"/> ATM轉帳(線上報名)：繳費方式選擇「ATM轉帳」者，系統將給提供一組轉帳帳號「銀行代號、轉帳帳號」，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 陳小姐 收。</p> <p><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 陳小姐 收</p> <p><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，陳小姐收。</p>					

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。