

106 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：**106/4/15、4/22、4/29、5/6 (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
4/15(六) 09:30-16:30	Evolved UMTS Overview and E-UTRAN Physical Layer
	E-UTRAN MAC, RLC、PDCP layers and Evolved Packet System (EPS)
4/22(六) 09:30-16:30	Radio Resource Control(RRC) and Non-Access Stratum(NAS)
	System Information and Initial Access
4/29(六) 09:30-16:30	Intra/Inter Radio Access Technology (RAT) Handover (Active mode)
	Measurement, LTE Mobility & RRM
5/6(六) 09:30-16:30	B4G Small Cell (Pico、Metro and Femto Cell)
	Trends of LTE/LTE-A
5/6(六) 16:30-17:00	3GPP LTE/LTE-A 協定技術工程師 認證考試

如遇不可抗力因素，主辦單位保留課程內容與時間調整之權力。

- **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。
- **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：AnnieLee@itri.org.tw
 - 3.連絡電話：02-2370-1111 分機 316 李小姐
- **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 12 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

FAX TO : (02)2381-1000 李小姐收

106年4月15日~5月6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	主管及經理人員 事務支援人員	專業人員 其他：	技術員及助理專業人員	工作總年資	年
產業別(請勾選)		身份別		服務單位員工人數	
100 農、林、漁、牧業 101 礦業及土石採取業 102 製造業 103 水電燃氣業 104 營造業 105 批發及零售業 106 住宿及餐飲業 107 運輸、倉儲及通信業 108 金融及保險業 109 不動產及租賃業 110 專業、科學及技術服務業 111 教育服務業 112 醫療保健及社會福利服務業 113 文化、運動及休閒服務業 114 其他服務業 115 公共行政業 116 待業 117 學生		在職(一般企業) 在職(財團/社團法人) 政府機關及國營企業 公私立學校 待業		1、29人以下 2、30~99人 3、100~199人 4、200~499人 5、500人以上	
		特殊身份(非必填)		參訓動機	
		身心障礙者 原住民 低收入戶 中堅企業員工		1.公司目前需要而由公司選派 2.公司未來需要而由公司選派 3.個人目前工作需要自行申請而獲准 4.個人未來發展	
				學員負擔金額：	

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。

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 李小姐 收。

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 李小姐 收

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，李小姐收。

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。