

## 雲端時代必備的網路概念 ( 含 TCP/IP、IPV6、雲端運算概論 )

### ◎課程簡介

本課程教您目前市場上、企業中一定會用到的網路技術與 TCP/IP 概念 ( 包含未來的 IPV6 與雲端運算概論 )

任何人都適合本課程，不論是準備邁向 IT 產業或已經是工程師的您，相信本課程都可以讓您多年網路模糊的觀念豁然貫通。目前薪資最高的 DevOps 工程師，除了開發還要維運，而網路基礎就是維運的根基，找出問題的癥結，打好網路基礎，未來在 IoT、公司網路或雲端，皆能順利向上邁進。

此課程我把現今工程師必備的網路技術整理出來，並以淺顯易懂的方式解說，讓您融會貫通、高效學習，本課程不是教您傳統高深的理論知識，而是教您目前市場上最實務、實用的網路技術，幫您打好工程師必備的網路基礎，讓您在雲端時代更具優勢。

### ◎課程特色

本課程除了會實作 wireshark 抓取各種封包查看封包內容來驗證所學之外，主要是網路技術相關概念的講解，講完一個觀念後也會透過工具的操作來證明，最後在了解完雲端運算概念也會搭配簡單的練習來驗證。

### ◎適合對象

1. 準備邁向 IT 產業的您
2. 未來想使用雲端事先必備的網路基礎
3. 對網路概念與 TCP/IP 有興趣者
4. 想了解網路架構運作原理，對未來有助於查找網路問題
5. 想轉職資訊領域，提升職場競爭力
6. 想學習資安事先必備的網路基礎概念
7. 學習 CCNA 前應具的網路先備知識

### ◎講師簡介

**王講師 ( 取得 AWS 專家級認證，相關認證課程授課經驗已超過 20 年 )**

**【現職】** 資展國際股份有限公司專業講師

**【學歷】** 逢甲大學電機系

**【經歷】**

1. 台北大同總公司網路技術課系統工程師 ( 1995-1997 )
2. 高雄漢龍教育訓練中心專任講師 ( 1997-1998 )
3. 台北第三波教育訓練中心專任講師 ( 1998-2000 )
4. 台北育基教育訓練中心專任講師 ( 2000-2002 )
5. 台北恆逸教育訓練中心專任講師 ( 2002-2003 )
6. 高雄資策會數位教育研究所外聘講師 ( 2003-2021 )
7. 資展國際股份有限公司專業講師(2021/9/1 ~ 迄今)

**【證照】**

1. Microsoft : MCSE\*2、MCSA\*3
2. Linux : LPI level 1,2、RHCE
3. Cisco : CCNA、CCDA、CCAI
4. Security : CompTIA Security+、CIW Security Analyst、ISO27005
5. Wireless : CWNA
6. Cloud : AWS Certified Security – Specialty、AWS Solutions Architect Associate、AWS Cloud Practitioner、CloudComputingFoundation、CCSK
7. AI & others : Microsoft AI、Microsoft Python Certificate、GA ( Google Analytics )、Cloudera Hadoop

◎課程大綱

課程時間	課程名稱
112 年 6 月 14 日 9:30~16:30 6 小時	認識網路七層，了解網路運作基本原理
	Switch、Router 網路設備和 IP 路由介紹
	使用 Wireshark 抓封包並查看封包內容
	IPV4 的規劃與子網路切割
	認識 IPV6 與 NAT
	了解 ARP 與 ICMP 的原理
	TRACERT 工具的使用
112 年 6 月 15 日 9:30~16:30 6 小時	了解 TCP 與 UDP
	認識應用層 DHCP、DNS 和 Domain Name 申請
	了解 VPN 的運作原理
	Firewall 防火牆介紹
	雲端運算介紹與實作

★上課須自備筆電，請確認電腦有 windows 系統與安裝 google chrome 瀏覽器並可使用。

## 【開課資訊】

主辦單位：工研院產業學院台南學習中心

課程地點：台南市歸仁區高發二路 360 號(沙崙綠能科技示範場域，高鐵步行 10 分鐘，實際上課地點依通知為主)

課程日期：112 年 6 月 14 日(三)、6 月 15 日(四) 09:30~16:30 · 2 天共 12 小時

課程費用：(含稅、午餐、講義)

課程費用	價格
產業學習網會員價	\$6,000/人
早鳥優惠 10 天前報名及兩人團報優惠價	\$5,800/人

報名方式：

1.至產業學習網 ( college.itri.org.tw ) 線上報名

2.E-mail 至 itritn@itri.org.tw

3.請以正楷填妥報名表，傳真至 06-3032289

報名洽詢：06-3636697

### ◎注意事項

- 1.為確保您的上課權益，報名後若未收到任何回覆，敬請來電洽詢方完成報名。
- 2.如本課程因人數或其他因素造成課程取消，本院將無息辦理退費，敬請見諒！
- 3.請收到上課及繳費通知後，於**開課日三天前**以匯款、支票或線上刷卡方式進行繳費(發票 於課程當日開立)，若欲提早取得發票，請洽詢本學習中心。
- 4.因課前教材、講義及餐點之準備及需為您進行退款相關事宜，若您不克前來，請於**開課三日前告知**，以利行政作業進行並共同愛護資源。
- 5.為配合講師時間或臨時突發事件，主辦單位有調整日期或更換講師之權利。
- 6.為尊重講師之智慧財產權益，恕無法提供課程講義電子檔。

## 雲端時代必備的網路概念 ( 含 TCP/IP、IPV6、雲端運算概論 )

112 年 6 月 14 日(三)、6 月 15 日(四) 09:30~16:30, 2 天共 12 小時

Email 至 [itritn@itri.org.tw](mailto:itritn@itri.org.tw) 或 FAX : 06-3032289

公司全銜			統一編號		
發票形式	<input type="checkbox"/> 個人發票 <input type="checkbox"/> 公司發票 <input type="checkbox"/> 公司電匯 <input type="checkbox"/> 信用卡 <input type="checkbox"/> 支票		用餐需求	<input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 蛋奶素 <input type="checkbox"/> 全素 <input type="checkbox"/> 不用餐	
付款方式					
地址					
姓名	部門/職稱	手機號碼/市話	E-mail		
聯絡人資訊					
姓名	部門/職稱	手機號碼/市話	E-mail		

**☎ 歡迎您來電索取課程簡章，服務熱線 06-3636697**

**~工研院產業學院台南學習中心 歡迎您的蒞臨~**

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。

## 交通資訊



### 搭乘鐵路

#### 高鐵

高鐵台南站 → 步行至1號出口，出站後右轉直行 → 左轉歸仁十五路

#### 台鐵

台鐵沙崙站 → 步行至1號出口，出站後右轉直行 → 左轉歸仁十五路

### 自行開車

#### 一高

下仁德系統交流道 → 86快速道路 → 下大潭交流道 → 右轉中正南路二段 → 左轉歸仁八路 → 歸仁五路 → 右轉接高發二路

#### 二高

下關廟交流道 → 86快速道路 → 下大潭交流道 → 左轉中正南路二段 → 左轉歸仁八路 → 歸仁五路 → 右轉接高發二路