

# 區塊鏈原理與應用簡介

## ■ 課程簡介

由於比特幣的興起，帶動區塊鏈技術發展，近年來諸多開發者利用區塊鏈分散式、去中心化、不可篡改之特性，將應用建構於區塊鏈之上。本課程兼顧理論與實作，包括比特幣發展背景、區塊鏈原理、架構、挖礦流程、以及其背後的密碼學相關技術，皆會涵蓋於課程之內。然而，區塊鏈並非萬能，仍然有其適用場景與限制，如何判斷目前系統是否需要搭配區塊鏈達到更高的綜效，也是本課程會教導的重點之一。另外，為了讓學員可更加了解區塊鏈如何建置成各項應用平台，本課程也會簡介大量的應用範例，讓學員可充份了解各項應用之特色。

## ■ 適合對象

1. 想對區塊鏈有進一步了解的一般民眾
2. 區塊鏈潛在使用者、主管、開發人員

## ■ 課程特色

了解區塊鏈設計原理、知曉何謂「鏈圈、幣圈、礦圈」、分辨區塊鏈實用價值、針對各式區塊鏈應用分析

## ■ 課程大綱

時間	課程名稱(大綱)	教學方式
90 分鐘	區塊鏈與虛擬貨幣簡介	講授
	比特幣由來與帳本設計	
	公開金鑰密碼系統	
	比特幣交易與驗證	
	比特幣挖礦	
	比特幣分叉	
90 分鐘	比特幣安全性	講授
	礦場	
	區塊鏈特色與小結	
	區塊鏈型態、種類	
	知名區塊鏈簡介	
	以太坊區塊鏈	
	智慧合約	

30 分鐘	區塊鏈應用方針探討	講授
	區塊鏈常見名詞	
	各式新型區塊鏈小結	
150 分鐘	國網中心證書查核系統	個案研討
	政府應用專案	
	商業應用專案	
	國內知名案例	
	內部控制應用	
	應用案例小結	

## ■ 講師簡介

### 葉羅堯

【現職】國家實驗研究院國家高速網路與計算中心應用技術發展組 副研究員、國立暨南國際大學兼任助理教授

【學歷】國立交通大學資訊科學與工程研究所 博士

【經歷】國家高速網路與計算中心網路與資安組 副研究員、國立暨南國際大學資管系 兼任助理教授、美國加州大學柏克萊分校 電機資訊系 訪問學者、2012 第十屆有庠科技論文獎 通訊與光電類(得獎論文第一作者)、2011 台灣電機電子工程學會「最佳博士論文獎-佳作」

【證照】Cisco Certified Network Associate certification (CCNA)、Linux Professional Institute Certification (LPIC LEVEL 1)、Sun Certified Java Programmer (SCJP)、Ethical Hacking and Countermeasures (CEHv7)、Advanced Cloud Security Auditing For CSA STAR Certification、Computer Hacking Forensic Investigator (CHFIv8)

### 林昱成

【現職】開山股份有限公司 董事

【學歷】國立中興大學企業管理 博士

【經歷】國立高雄科技大學會計系 副教授、國立暨南國際大學財務金融學系 助理教授、逢甲大學會計系 助理教授、理德企業管理顧問股份有限公司 專案經理、以利德企業管理顧問股份有限公司 稅務規劃師、眾信聯合會計師事務所 中級審計員

【證照】記帳士、台灣人工智慧學校台中分校技術領袖班第一期結業、國際電腦稽核軟體應用師(International Certified CAATs Practitioner, ICCP)、傑克電腦稽核軟體應用師(Jacksoft Certified CAATs Practitioner, JCCP)

【開課資訊】

- 主辦單位：工研院產業學院台南學習中心
- 舉辦地點：南台灣創新園區服務館/台南市安南區工業二路 31 號
- 舉辦日期：108/11/26(二) 09:30~16:30 ( 6 小時 )
- 課程費用：加入工研院產業學院會員(<http://goo.gl/I64erU>)  
未來有相關課程，可優先獲得通知及更多優惠！

課程網址：college.itri.org.tw  
e-mail：itritn@itri.org.tw  
※貴單位如有包班需求  
請洽郭小姐，06-3847538

課程費用	非會員	會員
課程原價	3,700	3,400
10 天前報名或同一公司二人報名優惠價	3,400	3,100

■ 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](mailto:itritn@itri.org.tw)
3. 請以正楷填妥報名表，傳真至 06-3847540

- 報名洽詢：06-3847536 吳小姐 ； 課程洽詢：06-3847538 郭小姐

■ 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) 請收到上課及繳費通知後，於開課日二天前以銀行匯款、支票或線上報名時選擇信用卡線上繳費(發票開課當天即可拿到)。若需提早取得發票，請洽詢本學習中心。
- (3) 因課前教材及講義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。
- (4) 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！
- (5) 為尊重講師之智慧財產權益，恕無法提供課程講義電子檔。
- (6) 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。



## 區塊鏈原理與應用簡介

108/11/26 (二) · 09:30~16:30 (6hrs)

email 至 [itritn@itri.org.tw](mailto:itritn@itri.org.tw) 或 FAX : 06-3847540

公司發票抬頭：				統一編號：
地址：				發票： <input type="checkbox"/> 二聯式(含個人) <input type="checkbox"/> 三聯式
姓名	部門/職稱	電話	手機號碼	E-mail (會員請填寫會員帳號mail)
聯絡人資訊				
姓名	部門/職稱	電話	傳真	E-mail (會員請填寫會員帳號mail)

 **歡迎您來電索取課程簡章 ~ 服務熱線06-3847536 ~ 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。