

# 區塊鏈與智能合約實務應用班

## ●● 課程介紹：

自中本聰提出比特幣網路挑戰百年的產業巨獸- 金融業開始，已經註定了這項技術不一樣的一生。Web3.0 及元宇宙時代來臨，而在其底層運行最重要的引擎 - 區塊鏈的技術，將在未來充斥在生活中每一個角落。先別管虛幣及 NFT 了！您有聽過智能合約嗎？您知道浪潮是建築在智能合約上嗎？本課程將對區塊鏈的發展、運作方式和智能合約的撰寫，透過課堂上的講解及實作，讓參與的學員對區塊鏈有更近一步的認識。

## ●● 課程效益

本課程將著重在以太坊生態相關學習上，學員在課堂上將了解區塊鏈的發展、運作原理以及智能合約的撰寫方法，並在課堂結束後帶回智能合約的小專案，在未來開發智能合約時只要參照課堂習題，便能在開發上得心應手。

## ●● 課程對象

對區塊鏈的運作有興趣，想對區塊鏈有通盤了解，並將區塊鏈導入公司及專案中的工程師或高階主管。

## ●● 講師簡介

### 李講師

- 學歷：臺北科技大學資訊與財金管理所
- 現職：麥點數位科技 執行長
- 經歷：
  - 風雲科技後端工程師
  - 新創科技公司技術共同創辦人
  - 資訊公司專案經理
  - 緯育講師
  - 資策會技術顧問

## 課程大綱

課程主題	課程內容	
區塊鏈介紹	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 區塊鏈特徵</li> <li>● 區塊鏈運作原理</li> <li>● 比特幣網路及以太坊</li> <li>● Web1.0、Web2.0、Web3.0</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 錢包裡的密碼學</li> <li>● 區塊鏈的常用資源</li> <li>● 公鏈、私鏈、聯盟鏈</li> </ul>
開發環境架設	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Remixd 介紹</li> <li>● Metamask 介紹</li> <li>● Truffle 框架介紹</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Ganache 介紹</li> <li>● 開發環境架設實務</li> </ul>
Dapp 開發(1)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Solidity 語法               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 資料型態</li> <li>- Functions</li> <li>- 流程控制</li> <li>- 單位與變數</li> <li>- 智能合約</li> <li>- 介面</li> <li>- 事件</li> <li>- Library</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 智能合約專案實作               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 留言板</li> <li>- ERC20</li> <li>- ERC721</li> <li>- ERC1155</li> </ul> </li> </ul>
Dapp 開發(2)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Web3.js               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 架構介紹</li> <li>- 錢包串接</li> <li>- 鏈資源串接</li> </ul> </li> <li>● ABI 介紹及串接</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 專案實作：               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 智能合約互動</li> <li>- 鏈上資源互動</li> </ul> </li> </ul>

註 1：因應天候或不可抗力因素，主辦單位保有調整議程之權利。

## ●● 價格

報名方案	費用	說明
原價(含稅、午餐、講義)	12,600 元/人	實體台北授課/ 線上 Webex 直播
課前3週報名(早鳥優惠)	11,400 元/人	實體台北授課/ 線上 Webex 直播
3人(含)以上團體報名優惠	10,800 元/人	實體台北授課/ 線上 Webex 直播

註 1：報名各方案可選擇

註 2：線上授課，線上授課會提前寄送課程講義，於課程當天同步直播(建議一台上課直播、一台進行實作)，本數位課程無補課機制。

## ●● 開課資訊：

- 【主辦單位】：財團法人福琳工商發展基金會、工業技術研究院 產業學院
- 【上課日期】：2023 年 9 月 22 日、9 月 23 日，09:00~17:00 ;每天 7 小時；共計 14 小時
- 【上課地點】：工研院 產業學院 台北學習中心+Webex 線上直播 **(實際上課教室請依據上課通知函為準!)**
- 【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)
- 【課程費用】：課程學費、講義(線上供國內郵寄服務)
- 【培訓證書】：參加本課程之學員，研習期滿，出席率超過 80%(含)以上，即可獲得工研院頒發的培訓證書。
- 【報名方式】：線上報名
- 【課程洽詢】：02-2370-1111#316 李小姐、陳小姐
- 【繳費方式】：確定開班再付款，報名時選擇信用卡線上繳費或 ATM 轉帳
- 【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。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。

## ●● 貼心提醒：

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. 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。
3. 報名時請註明欲開立發票完整抬頭，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，課程開始當天不得以任何因素要求退費。**
4. 為尊重講師之智慧財產權，恕無法提供課程講義電子檔。