

區塊鏈

課程簡介

<p>BCIC</p>	<p>區塊鏈與智慧合約實戰演練 Blockchain and Smart Contract in Action</p> <p>時數：35小時 費用：24,000元 點數：6點 教材：恆逸專用教材</p>		
<p>適合對象</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 想了解區塊鏈與智慧合約的工程師與專案經理 2. 想了解智慧合約的實作者 		
<p>預備知識</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 任一程式語言的基礎 2. 基本網路知識 		
<p>課程內容</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. BlockChain歷史與簡介 <ul style="list-style-type: none"> • 加解密演算法 • Hash Tree/Merkle Tree雜湊樹 • 非對稱加解密 2. BlockChain生態系簡介 3. 智慧合約與Solidity簡介 <ul style="list-style-type: none"> • Solidity與Solidity相關檔案 • Pragma、註解與Mport • 合約本體 • state變數、struct與修飾子 	<ol style="list-style-type: none"> 4. Solidity語法 <ul style="list-style-type: none"> • 事件、列舉與函數 • 資料型態 • 參照型態 • 陣列與對應 5. Ethereum <ul style="list-style-type: none"> • EVM(Ethereum Virtual Machine) • Ethereum(Smart Contract) • Truffle框架的設定與使用 6. 合約的偵錯 7. 合約的升級 	
<p>後續推薦課程</p>	<p>BCFS：區塊鏈與DApp去中心化應用程式Full Stack全棧開發實戰演練</p>		
<p>BCFS</p>	<p>區塊鏈與DApp去中心化應用程式Full Stack全棧開發實戰演練 Full Stack DApps Development Using Block Chain in Action</p> <p>時數：35小時 費用：24,000元 點數：6點 教材：恆逸專用教材</p>		
<p>適合對象</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 想要開發區塊鏈應用程式的工程師 2. 想學習Ethereum區塊鏈實作的工程師 3. 想要了解區塊鏈的軟體架構師 		
<p>先修課程</p>	<p>BCIC：區塊鏈與智慧合約實戰演練</p>		
<p>預備知識</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 基礎網路知識 2. 對JavaScript基礎認識 3. 了解Node.JS、React為佳 		
<p>課程內容</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ethereum網路架構 <ul style="list-style-type: none"> • Blockchain的基本架構 • Blockchain的演化 • Ether、GAS和EVM 2. 使用wallet錢包和區塊鏈網路溝通 <ul style="list-style-type: none"> • 網頁錢包的安裝 • 連線與使用 3. web3.js <ul style="list-style-type: none"> • 帳戶列表和餘額API使用 • 交易與合約API呼叫 • 交易物件傳送 • 事件與日誌 • 過濾監控API 	<ol style="list-style-type: none"> 4. Truffle Framework與Solidity智慧合約 5. 智慧合約設計樣式 6. 前端分散式應用程式的考量 7. ERC20自訂代幣 8. Truffle與React/Redux <ul style="list-style-type: none"> • 建立前端應用程式專案 • 部署合約 • 使用React進行前端開發 9. Truffle與VUE 10. Truffle與drizzle 11. NFT (Non fungible token) 	
<p>CBP</p>	<p>IIB Council區塊鏈專家認證課程 IIB Council The Certified Blockchain Professional Course</p> <p>時數：40小時 費用：56,000元 點數：15點 教材：IIB-Council原廠英文電子教材</p>		
<p>適合對象</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 商業技術主管 2. 政府技術幕僚 3. 全端工程師(Full Stack Developer) 		
<p>預備知識</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 程式語言(Required) 2. 加密貨幣(Cryptocurrencies)基本認識(Preferred) 3. 比特幣(Bitcoin)或以太幣(Ether)使用經驗(Preferred) 		
<p>課程內容</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 掌握區塊鏈技術的理論和技術基礎 2. 了解去中心化(decentralization)的概念、其影響以及與區塊鏈技術的關係 3. 了解區塊鏈開發和實現的基本技術原則 4. 了解比特幣和其他加密貨幣背後的區塊鏈技術運作機制 5. 透過實際範例了解加密技術如何用於數據保護 6. 了解智能合約(Smart Contracts)的理論基礎、以及如何使用Solidity和相關開發框架、在以太坊(Ethereum)區塊鏈上開發去中心化的應用程式(DApp) 7. 研究替代區塊鏈解決方案、包括超級帳本(Hyperledger)、Corda等 8. 了解各行各業中區塊鏈應用的使用案例 9. 探索區塊鏈實現和商業化策略 10. 了解當前業務架構中區塊鏈整合的最佳實務 11. 確定可能的區塊鏈實現對法律方面的影響 12. 預測應用策略採用可能帶來的風險和失敗、並學習採用有效的變更管理和專案管理方法加以避免 13. 探索區塊鏈技術的新研究課題和未來應用範圍 		
<p>備註事項</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 報名本課程贈送一次認證考試 2. 課程結束後、出席率達80%以上者將獲頒發原廠結訓證書 3. 開課日起一年內、同一版本課程免費一次重聽之機會 4. 白天班之上課時間為09:00~18:00 5. 課程優惠方案： 早鳥優惠價：開課前2周完成報名繳費、享有早鳥優惠價NT\$53,200元 		
<p>後續推薦課程</p>	<p>BCIC：區塊鏈與智慧合約實戰演練</p>		