

# 數位新知雲端創新學院課程簡介

類別	線上課程名稱	課程簡介
程式語言	APCS 贏家解題祕笈(使用 Python)	APCS 觀念題如果需要提供程式片段，會以 C 語言命題，因此本課程的第 1 單元到第 6 單元將以 C 語言搭配這些公告的觀念題，進行精準分析各主題的精要重點，並在各單元中立即以 APCS 觀念題考古題來實證，在觀念題的講解上，除了清楚說明題意外，並詳細解說各個選項對與錯的理由。第 7 單元及第 8 單元則分別介紹應考 APCS 需要熟練的 Python 指令語法及重要演算法。第 9 單元程式設計實作題則以 Python 語言撰寫，實作題的解說分為四大架構：題目講解、重點解析、程式碼說明、執行結果示範，講者深信本課程能引導各位具備以 Python 語言應試 APCS 的經驗與養成如何解析程式的實戰能力。
程式語言	APCS 贏家解題祕笈(使用 C++)	APCS 考試重點包括：資料型態、常數與變數、全域及區域、流程控制、迴圈、函式、遞迴、陣列、結構及基礎資料結構，實作題則以撰寫完整程式或副程式為主。本影音課程會在各單元中精準分析各主題的精要重點，並在各單元中立即以考古題來實證，觀念題的講解上，除了清楚說明題意外，並詳細解說各個選項對與錯的理由。
程式語言	APCS 贏家解題祕笈(使用 C 語言)	本影音課程會在各單元中精準分析各主題的精要重點，並在各單元中立即以考古題來實證，觀念題的講解上，除了清楚說明題意外，並詳細解說各個選項對與錯的理由。實作題解說分為四大架構：題目講解、重點解析、程式碼說明、執行結果示範，講者深信本課程能引導各位讀者具備應試 APCS 的經驗與養成如何解析程式的實戰能力。
程式語言	輕鬆學會 C++與運算思維	C++語言是以 C 作為基本的架構，再導入物件導向的觀念，本課程規劃了「C++程式設計的八堂入門必修課」，精要又不失完備性地說明了 C++語言重要語法，非常適合作為高中職學校程式語言的教材或第一次接觸 C++語言的入門學習者。

程式語言	輕鬆學會 C 語言與運算思維	本課程規劃「C 語言程式設計的十堂必修入門課」的課程進度，精要說明 C 語言相關語法，適合作為高中職學校程式語言的教材，或第一次學習 C 語言的入門學習者。課程著重 C 語言程式設計觀念，解說以運算思維，問題解決與程式設計觀念為主。
程式語言	輕鬆學會 Python 與運算思維	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆以 Python 程式語言時作為主體，完整展現概念，讓出初學者全盤掌握 Python 的程式碼結構。</li> <li>◆熱門演算法、物件導向程式設計、圖形視窗程式設計、流程控制與選擇結構等精彩內容，加強運算思維及演算邏輯訓練。</li> </ul>
程式語言	輕鬆學會 App Inventor 2 與運算思維	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆從設計→管理→維護→測試→打包→上架，實作完成可執行的 App 專案。</li> <li>◆範例主題多元化，從基礎運算、流程控制、清單、對話框、多媒體影音、繪圖動畫、網路資源整合、社交等，涵蓋各類型拚塊的應用。</li> </ul>
程式語言	輕鬆學會 Scratch 3.0 與運算思維	範例主題多元化，涵蓋眾多類型的積木，讓學習者輕鬆上手各種程式積木的用途。範例主題豐富，內容包括：動態賀卡、夢幻海底世界、字卡練習器、同學錄、驚奇屋、筆畫塗鴉板、音樂演奏、發財金幣、老實樹、乒乓球等。
程式語言	輕鬆學會 Java 與運算思維	教學目標不僅在讓你瞭解如何撰寫 Java 程式，更在於讓你在程式學習過程中加強運算思維及演算法的邏輯訓練。非常適用作為高中職程式設計的相關課程或學生自主學習。因此，學生或是初學者都可以使用本課程作為進入 Java 程式語言的殿堂。
Web 應用	FB+IG 超強雙效集客行銷術	讓你同時使用 Facebook 和 Instagram 兩大超猛的集客行銷技巧，不用花大錢行銷，也能讓自家的品牌買氣紅不讓。介紹 FB 與 IG 兩大社群的各種使用技巧外，對於行銷觀念、社群集客秘笈、行銷要訣、粉專管理技巧、貼文撰寫秘訣、創意圖像包裝、社群整合行銷…等都有所著墨。
Web 應用	Google 雲端超強工作術	Google 雲端平台先進而完備，提供的應用軟體包羅萬象，除了能在線上製作簡報、試算表、文件等各種類型的辦公文件外，搜尋、電子郵件、地圖、雲端硬碟、地球、日曆、相簿、翻譯、雲端教室…等，更是好用到讓你離不開，絕對可以讓生活排程更順暢，工作流程更高效，競爭能力更強化。

演算法與資料結構	AI 世代高中生也能輕鬆搞懂的運算思維與演算法－使用 C 語言	本課程會以豐富圖例來提高各位對演算法的理解程度，同時配合功能強大 C 語言加以實作。課程中介紹的演算法包括：分治法、遞迴法、貪心法、疊代法、枚舉法、回溯法…等，並延伸出重要資料結構，例如：陣列、鏈結串列、堆疊、佇列、樹狀結構、圖形、排序、搜尋、雜湊、遊戲 AI 演算法…等。
演算法與資料結構	最新圖解演算法-使用 C 語言	全書使用簡明的圖例介紹最常用演算法的概念，包括：分治法、遞迴法、貪心法、動態規劃法、疊代法、枚舉法、回溯法…等，並應用不同演算法延伸出重要資料結構，例如：陣列、鏈結串列、堆疊、佇列、樹狀結構、圖形、排序、搜尋、雜湊…等。同時搭配功能強大的 C 語言舉例實作，它不僅是一種結構化語法的程式語言，更具備硬體處理能力，是您入門演算法的最佳首選。
演算法與資料結構	最新圖解演算法-使用 Python	使用簡明的圖例介紹常用的演算法概念，包括：分治法、遞迴法、貪心法、動態規劃法、疊代法、枚舉法、回溯法…等。應用不同演算法延伸出重要資料結構，例如：陣列、鏈結串列、堆疊、佇列、樹狀結構、圖形、排序、搜尋、雜湊…等。搭配 Python 程式語言舉例實作，是入門演算法的最佳首選。
資訊應用	人工智慧的八堂必修課程	本課程的內容安排是以學習人工智慧 AI 入門者的角度，方便學習者跟著課程所安排的章節架構，學會許多 AI 的知識點、原理與應用。這些精彩的主題諸如人工智慧應用與種類、遊戲 AI 模式與演算法、雲端運算與服務、Google 的 AI 雲端服務、邊緣運算與 AI、物聯網與 AI、大數據到人工智慧、機器學習種類與步驟、機器學習的利器-TensorFlow、圖像辨識、人臉辨識、智慧美妝、智慧醫療、智慧零售、智慧金融科技、智慧欺詐檢測、智慧理財機器人、P2P 網路借貸、智慧零售、類神經網路架構、手寫數字辨識系統、卷積神經網路(CNN)、遞迴神經網路(RNN)、語音辨識、自然語言…等。
資訊應用	設計達人自學必備 PS+AI 視覺創意雙效工作術	photoshop 和 Illustrator 為美術設計師和網頁設計師所愛用的軟體，本書可做為授課教師在教授軟體時的教材，適合基礎入門課程之用；書中多採用實例操作方式去進行功能介紹，對於進階功能的使用及商場上經常運用的技巧也多所著墨。

資訊應用	電競選手：8 堂一點就通的基本活用課	<p>電競生手的遊戲必修入門課</p> <p>一次搞懂熱門電競遊戲私房筆記</p> <p>遊戲耐玩度設計的超強工作術</p> <p>電競達人必學的遊戲宮心計</p> <p>你絕對不能錯過的電競人生</p> <p>地表最強遊戲設計團隊組成錦囊</p> <p>骨灰級玩家不藏私電競硬體採購攻略</p> <p>保證課堂上學不到的電競集客行銷</p>
資訊應用	電競與遊戲設計-最強贏家攻略	<p>本課程循序漸進介紹遊戲組成元素、遊戲平台、遊戲類型、電競賽制、電競賽事、電競產業、遊戲設計基礎、遊戲設計秘密心法、遊戲引擎系統、遊戲編輯工具、遊戲 AI 演算法、遊戲團隊組成、開發成本管控、遊戲測試、2D/3D 模擬等、大數據智能行銷、遊戲行銷模式和成功案例經驗。</p>
資訊應用	微電影超強贏家集客術	<p>深入淺出介紹威力導演的各項剪輯技巧，即使新手也能透過幻燈片秀編輯器、自動模式、創意主題設計師等功能快剪影片。想要快速累積視訊剪輯的實務經驗，本書提供各項的私房攻略，如：轉場、特效、音訊剪輯、動態文字、字幕、影片覆疊等實戰技術，讓你碰到剪輯問題時也不會不知所措。</p>
資訊應用	影像設計與 Photoshop 的黃金入門課	<p>Photoshop 最佳入門的學習課程，內附完整範例，幫助學習者打下扎實的影像繪圖基礎，快速晉升為繪圖設計高手。課程分為「基礎」與「應用」兩大部分；各種基礎操能打下良好的影像編修技巧，應用範例可從實作中加深技巧的應用。</p>
資訊應用	超實用 PowerPoint 投影片製作必勝術	<p>這是專為簡報設計初學者所規劃的課程，內容淺顯易懂，由淺入深，涵蓋了入門技巧到專精的技能應用，是從事簡報設計不可或缺的好幫手。</p> <p>將 PowerPoint 的各項功能結合在各個範例實作當中，並從使用者的角度出發，以企業日常運作中實際遭遇的課題切入，透過範例學習過程，快速學會 PowerPoint 各項功能的應用技巧。</p> <p>精選 18 個簡報主題，將常用的商業簡報區分成人事行政、研發生產、財務管理及業務行銷等四大類別，每個範例都有不同的主題與功能介紹。</p>

資訊應用	InDesign CC 超強數位排版達人必備工作術	indesign 是 Adobe 公司所開發的版面編排軟體，透過本書的詳實介紹，可以讓初學者建立正確的排版觀念，配合範例解說與步驟演練，可快速熟知 indesign 的各項功能技巧。
資訊應用	Illustrator CC 從入門到精通-玩轉 AI 設計風華的 16 堂課	本書架構包含基礎教學與範例應用，對於造型功能、路徑繪製、圖樣、上彩技巧、線條繪圖、文字應用、樣式、特效、圖表、3D 物件、列印匯出…等工作術，都有詳實的解說，讓學習者打下良好的工作技能。標誌設計、名片設計、導引圖設計實務、插畫創作、雜誌稿製作…等整合運用範例與實作題的練習，提供學習者實作經驗，加深應用技能。
電子商務與網路行銷	網路行銷：8 堂一點就通的基礎活用課	在這個數位整合的時代，各式各樣的商業模式不斷在創新進化，網路延伸了傳統行銷的框架，將文字、聲音、影像與圖片融合，讓行銷標的變得更為生動與即時，也蓬勃了無國界的市場。本書以入門的系統化角度，漸進地介紹網路行銷的核心概念與方法，亮點資訊包括：網路 4P、STP 策略、廣告、病毒式行銷、飢餓行銷、聯盟行銷、搜尋引擎行銷、App 行銷、行動支付、電商網站製作、UI/UX、YouTube 影音、微電影行銷、網紅直播行銷、大數據、AI、AR/VR 行銷等，期望讀者能從中選對工具掌握提升品牌知名度的技巧；以好的方法讓用戶與企業建立良好緊密關係；進而創造關鍵影響力，達到商業行銷最後目標。