

高效無線網路搭配行動平台 滿足行動學習新趨勢

緯育 TibaMe 職訓中心翻轉教學有成 Aruba Wi-Fi 6 方案受肯定

為打破電腦教室的刻板印象，同時培育產業所需的資通訊人才，緯育 TibaMe 運用 Aruba Wi-Fi 6 方案打造全新職訓中心，提供最佳的行動學習環境之外，更有多元化的 AI、雲端、資安等課程，為台灣資通訊產業人才養成培育寫下新里程碑。

緯育 TibaMe

採用 802.11ax 標準的 Wi-Fi 6 問世後，其具備高達 9.6 Gbps 頻寬、專為高密度網路連線需求設計等特色，儼然打造區域網路的新選擇。市面眾多 Wi-Fi 6 解決方案中，又以 Aruba 解決方案最受企業青睞。專注資通訊人才培育的緯育 TibaMe，即在 2020 年於台北、中壢成立全新的職訓中心，於擎昊科技協助下引進 Aruba Wi-Fi 6 解決方案，搭配能滿足行動學習的筆記型電腦，擊劃新穎教學環境。

緯育養成培訓處資深經理黃馨臻指出，緯育 TibaMe 長期專注於資通訊產業人才的培育工作，擅於掌握各種資通訊科技新趨勢，很早便開始採用遠距會議軟體取代傳統的硬體廣播系統，提供在實體教室中的師生可以更靈活分享教學資源，並提供同步錄影的雲端課後複習服務，協助同學學得更好。在 2020 年決定打造領先業界的雲端科技學習場域時，更決定打造高效率無線學習的科技化學習環境，為每一位學員配備一台專用新型筆電，可以完全享受行動、無線、雲端的學習體驗與靈活度，而 Wi-Fi 6 技術的問世，非常適合緯育 TibaMe 想用科技協助學員學習的形象，便積極納入整個學習場域。Aruba 是無線網路設備的領導品牌，其 Wi-Fi 6 解決方案具備高穩定性、高效能等優點，配合擎昊科技的規劃能力與技術支援，順利讓緯育 TibaMe 台北、中壢兩個職訓中心充分發揮科技賦能的培訓價值，也讓台灣資通訊人才的養成培訓進入新的里程碑。

緯育 TibaMe 打造全新職訓中心 翻轉電腦教室刻板印象

前身為資策會教研所中壢中心的緯育 TibaMe 就業養成培訓團隊，2016 年 1 月 1 日正式加入 Wistron 緯創資通集團，擁有超過 40 年就業養成培訓經驗。緯育 TibaMe 規劃的就業養成培訓課程，從基礎扎根開始，即便非相關科系、零基礎的學員也可以順利轉業。緯育 TibaMe 就業養成培訓課程備受肯定的關鍵，在於透過紮實的實體教學，結合於課後複習的線上課程，搭配注重專題實作與開發的教學模式，學員只需透過 4-6 個月培訓期間，即可順利接軌業界就業能力，整體平均就業率高達 85% 以上，也為國內培育出無數優秀資通訊人才。

為提供更良好、科技化的學習體驗，2020 年下半年緯育 TibaMe 在中壢、台北兩地成立全新培訓據



緯育 TibaMe 於台北、中壢成立新教室時引進 Aruba Wi-Fi 6 解決方案，搭配能滿足行動學習的裝置，擊劃新穎教學環境。

點，讓更多學員能享有優質課程與師資服務。該公司希望全新職訓中心能融合多元科技，助學員突破學習過程中的瓶頸，所以首先決定捨去以往常見的硬體廣播教學機制，讓講師改用視訊軟體進行實體教室的教學。其次，教室網路環境採用 Wi-Fi 6 無線網路，搭配易於攜帶的筆記型電腦，創造出台灣首創的全新行動學習環境。

黃馨臻說，在多數人的刻板印象中，傳統電腦教室總是充斥著網路線、各種連接線，因此不適合多人共同討論與學習。我們期盼在全新職訓中心導入 Wi-Fi 6 技術後，可免去實體網路線的束縛，讓學員享有行動學習的優質環境。Aruba 本就是無線網路設備的領導品牌，所以在合作多時的擎昊科技協助下，於台北、中壢兩地的教室中部署 Aruba Wi-Fi 6 解決方案。此外，管理同仁也可運用 Aruba AirWave 管理工具，在第一時間掌握無線網路環境的運作狀況。

Aruba Wi-Fi 6 穩定、高效能 為緯育 TibaMe 推動科技趨動學習的一大助力

考量到職訓中心的場域特性，會有大量的同學需要同時間連網，無線網路環境除了要能滿足不同班種學員的課程與專題實作需求、更要能配合緯育 TibaMe 推動用科技趨動學習的全新培訓模式，擎昊科技評估後為緯育 TibaMe 選擇 Aruba AP-555 基地台。這款符合 802.11ax 規範的產品，結合 Aruba 智慧軟體創新功能，是專為密集空間環境中的大量連線需求設計，可讓行動裝置保有高效能連線品質。Aruba AP-555 基地台採用雙頻 (8x8 + 4x4 MIMO)、選用的三頻模式，能滿足多用戶端和流量類型的適用需求，具備 AI 型 Wi-Fi RF 最佳化、不間斷連線、WPA3 認證安全性。

此外，為協助用戶掌握無線網路狀況，Aruba 也提供 AirWave 管理工具，以便可在連線問題發生前率先解決。這項工具可透過 Connectivity Health 主動監控關鍵的非 RF 指標，如行動裝置耗費多少時間連結 Wi-Fi 無線訊號、獲得 RADIUS 伺服器授權、透過 DHCP 收集 IP 位址等，協助企業應對未來的效能問題。

「無線網路環境的穩定性與效能優劣，對我們能否運用更多的科技元素來輔助、驅動學員的學習息息相關。全無線環境建置的事先規劃、後續部署部分，我們則交由擎昊科技的專業團隊負責。」緯育養成培訓處培訓顧問王威仁表示：「在無線網路規劃時，我們依據職訓中心各間教室規模、教室預估的學員人數，各個班種的實驗需求，以及未來導入



緯育 TibaMe 擁有超過 40 年就業養成培訓經驗，已累計超過 20.3 萬會員、150 位開課老師及 1,100 家企業的合作，以「即學·即戰·即就業」為教學宗旨。

更多新科技幫助學員學習這些部分，預想了各種不同的使用場景，確保無線設備在各種使用場景下都能夠符合我們的需求，在設備部署過程中，也不斷確認無線網路訊號涵蓋範圍、連線品質，確保能符合我們的期待。」

新趨勢課程的導入 需要 Wi-Fi 6 無線網路全方位的支持

王威仁表示，「雲端網路系統工程師養成班」過去 20-30 年這個班培訓了數千名工程師進入資通訊產業，協助企業在公司內部建置系統、網路、資料中心的環境，維運企業的 IT 架構和各種重要的應用服務。以往的課程練習跟實作在本地端環境就能夠完成，但最近幾年越來越多企業把服務轉往 Amazon AWS、Google GCP、Kubernetes 等等...的各種不同的雲端環境，為了讓學員所學更貼近目前產業界的需求，我們在課程也加入越來越多的雲端技術的應用，這些課程往往需要連線到各種不同的雲端機房進行實作，因此格外需要高速、穩定的網路來支持。Aruba Wi-Fi 6 解決方案搭配連外頻寬優化的機制，便成為支撐雲端技術課程的重要基礎。

此外，由於 Wi-Fi 6 低延遲高頻寬的特性，也能同時解決我們「AI/Big Data 資料分析師養成班」以往學員同時間在課堂上進行大量的資料探勘、資料分析實作所造成的網路延遲問題，也能為「AI/Big Data 資料分析師班」持續導入更多 AI 領域的實作課程提供支持，此外也能讓學員在中心各個角落自由學習。全新的教室啟用至今，整體教學過程都很順暢，也符合我們對於無線網路環境的期待。

未來緯育 TibaMe 將透過 Wi-Fi 6 高速網路 搭配全新的培訓模式持續為產業培養優秀的人才

從 2016 年至今，緯育 TibaMe 已為產業培養出 5000 位以上優秀資通訊人才，未來希望藉由 Wi-Fi 6 高速網路環境協助，將更多資通訊科技應用融入課程之中，協助更多學員透過學習成功翻轉人生，成為企業推動創新專案不可或缺的助力。