

6G 標準制訂與人工智慧技術在 6G 系統的應用發展

6G × AI 浪潮來襲！掌握下一代通訊系統關鍵發展方向

當 5G 持續深化應用之際，全球已加速投入 6G 技術布局。未來的 6G 不只是更快的網路，更將結合人工智慧 (AI)、感測技術與智慧化網路架構，打造真正 AI Native 的通訊系統。

面對下一世代通訊技術的快速演進，掌握國際標準制定方向與 AI 在通訊系統中的應用，已成為產業布局的重要關鍵。

課程將帶您

- ✓ 掌握 6G 發展藍圖與關鍵技術趨勢
- ✓ 了解 3GPP 標準制定流程與產業影響
- ✓ 剖析 AI/ML 於通訊系統與空中介面之應用
- ✓ 探討 AI Native 通訊系統的未來發展方向
- ✓ 建立 6G 與 AI 融合技術的完整觀念

歡迎有興趣的會員朋友、產業先進們，踴躍報名

【基本資料】

課程：6G 標準制訂與人工智慧技術在 6G 系統的應用發展

日期：2026 年 9 月 16 日(三) 09:30~ 16:00 （中午休息 1.5 小時）

地點：台灣資通產業標準協會會議室（北市中正區重慶南路 2 段 51 號 3 樓）

費用：定價 4,200 元

*TAICS 會員與大專院校學生享 85 折優惠價：3570 元。

*同公司三人以上，同時報名繳費者，享 9 折優惠：3780 元/人。

*優惠請擇一使用，不得重複。

【講師介紹】

黃教授畢業於國立臺灣大學電機工程學系，並取得美國加州大學洛杉磯分校 (UCLA) 電機工程博士學位。

曾任職於 Qualcomm Technologies，擔任 3GPP 國際標準組織代表及資深工程師，參與國際行動通訊標準制定與旗艦數據機產品研發，具備豐富的產業實務與標準化經驗。

長期投入次世代無線通訊系統、6G 技術發展、3GPP 國際標準化、人工智慧與機器學習於空中介面設計之應用，以及實體層安全 (Physical Layer Security) 等前瞻通訊技術研究，兼具學術研究、國際標準制定與產業實務經驗。

【課程介紹】

時 間	課 程 單 元
9:30-12:00	【6G 標準化進程與次世代通訊發展藍圖】 從 3GPP 標準制定機制，看見 6G 關鍵技術與產業未來 第五代 (5G) 行動通訊系統提供了彈性的系統架構，使無線通訊技術得以滲透到不同的垂直領域並連接各種設備。自 5G 設備開始在市場上出現以來，我們已經看到聯網系統在不同場景的多種應用案例中落地，例如：車聯網、高鐵、廣播，甚至是衛星通訊。 對於下一代通訊系統 (即 6G)，我們預期它將是一個更智慧、功能更趨多樣化且無所不在的聯網行動通訊系統。在此過渡時期的重要里程碑中，了解跨越工業界、學術界和監管機構的標準化組織如何安排議程並為下一代通訊系統制定規範，至關重要。 由於通訊標準決定了系統的架構、部署框架、新特性和系統功能，因此在每一代技術的規範制定程序進行時，各方都投入了巨大的努力。6G 預計將融合更多新穎的技術，包括人工智慧和感測，這使得標準化過程因進一步整合各種系統與功能而變得更加複雜。 在本課程中，我們將涵蓋下一代通訊系統的潛在發展方向，更重要的是，我

	們將探討如何基於過去幾代通訊系統規範制定的發展經驗，來討論並決定這些技術規範。
13:30-16:00	【AI Native 通訊系統：AI/ML 技術與 3GPP 標準化實務】 探索 AI 如何重塑下一代無線通訊系統設計 在通訊系統中導入人工智慧（AI）模型所帶來的效能提升，已獲得研究社群的廣泛認可，這進一步促成了空中介面（air-interface）設計的標準化，進而讓 AI 模型在通訊系統中能有更廣泛且更高效的應用。 在本次課程中，我們將說明 3GPP 在空中介面標準化方面所取得的成果。這項工作始於 5G-Advanced，並將延續至 6G，成為下一代通訊系統最重要的支柱之一。我們將涵蓋通用框架與應用案例的討論，包括介面設計方法、規範與標準化程序，並闡述在端到端（end-to-end）實體層系統中部署 AI/ML（機器學習）模型時所面臨的新挑戰。 最後，我們將展望整合至行動通訊系統中的「AI 原生（AI-native）端到端收發器系統」，並將其視為邁向下一代無線通訊系統最明朗且最具前景的方向之一。

註:主辦單位保留議程與講師變動權利。

【注意事項】

- (1). 參加學員於每日上課須簽到、下課須簽退，中午皆敬備精美餐盒。
- (2). 本課程人數須達 10 人才予開班，請留意開課與繳費通知，並請最晚於開課前 3 天完成繳費動作，以確保您上課權益。
- (3). 開課前如欲取消報名，依下列規定辦理退費：開課日前 3 天取消報名者，退還 80%課程費用；開課日前 3 天內取消或當日缺席者，恕不退費，惟可辦理保留，或寄送課程講義。
- (4). 請尊重智慧財產權，上課期間禁止任何形式的錄音或攝錄影。
- (5). 協會保留變更課程大綱及講師的權利，請於到課前留意本會活動網站有關課程的公告事項，或來電洽詢課務專責人員。