

科技產業 CTO 研發高階主管研習班(第五屆)

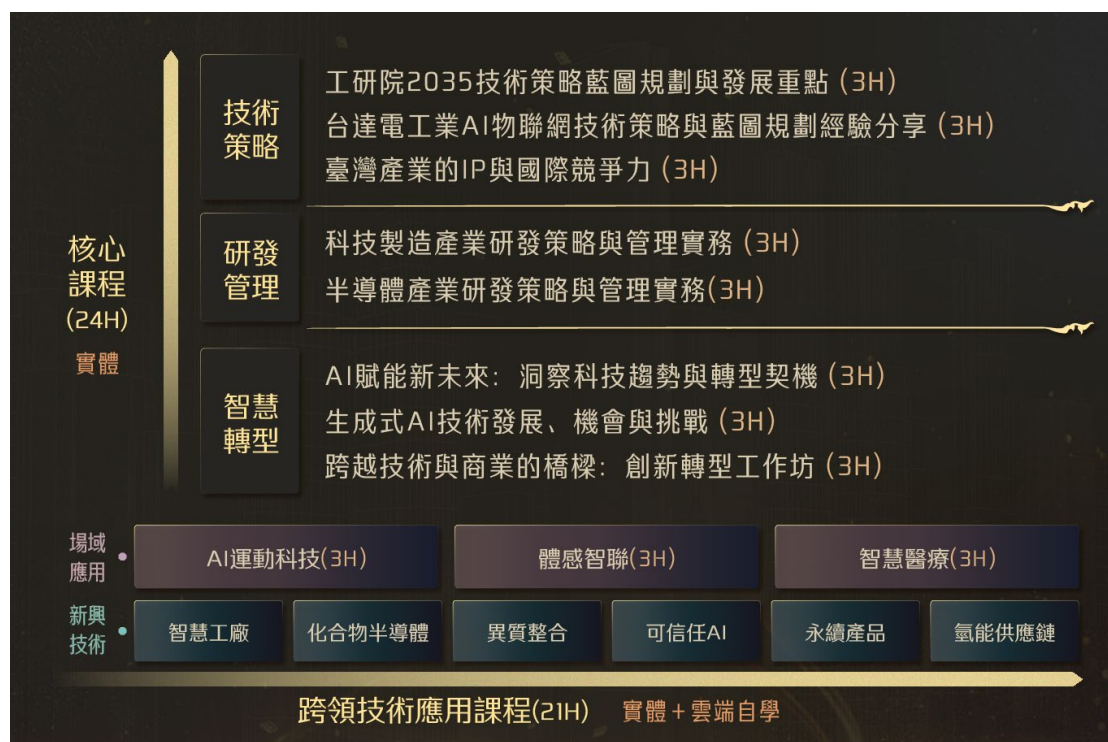
~一年一期，敬請把握機會~

一、課程簡介

技術長 (CTO) 的核心職責在於透過技術創新，持續為組織創造價值，所規劃的產品與服務必須超越業界競爭者。同時，CTO 需對所屬產業的技術發展深具理解，並擁有對未來技術趨勢的敏銳洞察力與技術商業化的能力。

本次特別邀請工研院及業界專家擔任講師，規劃潛力 CTO 培訓課程，主題涵蓋技術策略、研發管理、數位轉型等核心領域，並結合虛實整合、AI 運動科技、智慧醫療等工研院跨域技術應用。課程安排包含參訪 XR 體感體驗、AI 運動場域、TIBIC 生醫場域與銀髮聚寶盆計畫，打造跨領域技術長交流平台，促進技術整合與合作創新機會。

二、課程架構



三、課程學習特色

- 七大學習主軸，全方位能力養成
- 師資陣容強大，橫跨產學研
- 融合工研院特色，結合科技場域參訪
- 跨領域技術議題，增加知識廣度



- 跨界交流，豐厚人脈存摺
- 混成多元學習，雲端自學於課程期間無限回放

四、實體課程

日期	時間	課程主題	講者
9/12 台北	9:00~12:00	科技製造產業研發策略與管理實務	前仁寶電腦 龔紹祖 資深副總暨技術長
	13:00~16:00	臺灣產業的 IP 與國際競爭力	經濟部智慧財產局 廖承威 局長
9/19 台北	9:00~12:00	台達電 AI 工業物聯網技術策略 與藍圖規劃經驗分享	台達電子機電事業群 連監棠 技術長
	13:00~16:00	工研院 2035 技術策略藍圖規劃與 發展重點	工研院 企劃與研發處 周大鑫 處長
9/26 台北	9:00~12:00	生成式 AI 技術發展、機會與挑戰	鴻海研究院人工智慧研究所 栗永徽 所長
	13:00~16:00	AI 賦能新未來：洞察科技趨勢與轉 型契機	前研華科技 楊瑞祥 技術長
10/3 台北	9:00~12:00	半導體產業研發策略與管理實務	臺灣大學領導學程 楊光磊教授/前台積電研發處處長
	13:00~16:00	跨越技術與商業的橋梁： 創新轉型工作坊	工研院 產科國際所 吳念祖 創新轉型策略長
10/17 新竹	9:00~11:00	XR 體感智聯網製程技術與應用	電光所 劉建志組長
	11:10~12:00	電光所虛實技術展示	電光所同仁
	13:30~15:30	AI 運動科技技術與應用	服科中心 林宏墩 組長
	15:40~16:30	AI 運動體驗場域	服科中心同仁
10/31 新竹	9:00~11:00	智慧醫療與健康照護技術發展與應用	生醫所 王大維 生醫策略長
	11:10~12:00	TIBIC 與銀髮聚寶盆導覽	生醫所 楊穎鋒 專案經理 生醫所 鄭宗達 代經理
	12:00~13:30	午餐餐敘	

五、上課時間與地點

上課形式	日期	時段	地點
實體授課	9/12(五)、9/19(五)、 9/26(五)、10/3(五)	9:00~12:00、13:00~16:00	台北 BR6 科技大樓
	10/17(五)	9:00~12:00、13:30~16:30	工研院中興院區
	10/31(五)	9:00~12:00	工研院光復院區
雲端自學	課程期限無限回放。		

工研院台北地點：台北市復興南路二段 237 號 4 樓中教室

工研院中興院區：新竹縣竹東鎮中興路四段 195 號 21 館 109 室

工研院光復院區：竹市東區光復路二段 321 號 1 館 804 室

六、雲端自學影片

- 學員可從下列清單選擇 12 小時雲端自學課程觀看。

單元	內容	講者
智慧工廠導入實務與應用暨工研院解決方案 (2H)	- 國際成功案例 - 工研院智慧製造能量 - 製造業的數位轉型 - AI 為何颳起旋風？ - 何謂智慧工廠？ - 智慧工廠導入的策略與方法 - 智慧工廠執行的基本觀念 - 智慧工廠執行方法	工研院業務發展處 吳志平副處長
工業 4.0 診斷與評估 (1.8H)	- 工業 4.0 簡介 - 工業 4.0 緣由 - 工業 4.0 為何 - 工業 4.0 診斷與評估 - 工業 4.0 診斷與評估指南簡介 - 診斷評估的流程和方法 - 產品 Toolbox 說明 - 產線 Toolbox 說明	工研院 機械所 黃宣諭 副經理
工業人工智慧 發展趨勢(1H)	- 全球相關發展 - 台灣相關 AI 發展調查 - Maker — AI 技術開發趨勢 - User — AI 技術開發趨勢	工研院 機械所 張耿豪 代副經理
可信任 AI 打造 資安韌性環境(1H)	- 可信任 AI 全球趨勢 - 歐盟 AI Act	工研院資 通所 王邦傑組長

	· AI 的安全性議題	
化合物半導體市場趨勢 與關鍵台廠解析(2H)	· 化合物半導體的材料特性與商業運用發展現況 · 化合物半導體的全球市場規模與重要發展國家 · 台灣發展化合物半導體的機會 · GaN, SiC 半導體產業鏈之台廠發展現況 · 關鍵台廠解析 · 結論/課程重點回顧	工研院 技轉法律中心 唐與菁工程師
化合物半導體材料合成 與分析檢測驗證 (2H)	· 循環技術暨材料創新研發專區介紹 · 化合物半導體材料簡介-性質、市場與應用 · 國際與國內產業鏈現況盤點 · 碳化矽粉體合成與長晶技術介紹 · 氮化鋁粉體合成與長晶技術介紹 · 材料循環專區分析平台介紹 · 材料循環專區驗證平台成果分享(SIC)	工研院 材化所 徐煜翔專案經理
異質整合架構設計 -多物理分析(1H)	· 異質整合的演進 · 架構設計的重要 · 多物理分析	工研院 電光所 張永嘉 研發副組長
歐盟永續產品生態化 設計法案推動(1H)	· 產品數位護照與結語 · 歐盟政策沿革	工研院 綠能所 劉坤興 經理
氢能供應鏈系統介紹 -趨勢應用篇(2H)	· 氢能與淨零排放之關聯 · 氢能基礎概論 · 氢能國家政策與配套措施 · 氢能相關應用助攻淨零轉型	工研院 產科國際所 石蕙菱 研究經理
智權實務案例 與 IP Bank 介紹 (3H)	· 智權戰爭的實際案例與啟發 · 以企業主角度定位智慧財產 · IP Bank 專利池的價值及應用 · 全生命週期思維的智慧財產	工研院 王鵬瑜 資深副總 暨 法務長 兼 技術移轉與法律中心執行長

七、課程費用

報名方案	課程費用
課程原價 (每人)	\$ 67,500 元
課前 2 周前(8/28 前)報名並錄取 優惠價(每人)	\$61,000 元
舊學員推薦 VIP 價(每人)	\$58,000 元

八、報名期間：即日起自 114 年 9 月 4 日或額滿為止。

九、報名方式：

請下載報名表並填妥後傳真至 02-2381-1000 或 E-mail 至

wenhsin.huang@itri.org.tw 與 finn@itri.org.tw

【備註】

為維護課程品質，產業學院保有篩選學員之權利，報名人數超出時將以科技企業高階主管優先錄取，學員待收到確認報名成功後再行繳費即可。

十、課程諮詢：02-2370-1111 分機 304 黃小姐 或 306，黃小姐。

十一、適合對象：產業高階技術主管或研究計畫之主持人等，預定學員 30 名。

十二、結業條件

上課出席率達全部課程 75%以上者，得由工研院產業學院核發結業證書。

十三、繳費方式

- ATM 轉帳 (線上報名)：繳費方式選擇「ATM 轉帳」者，系統將給您一組轉帳帳號「銀行代號、轉帳帳號」，但此帳號只提供本課程轉帳使用，各別學員轉帳請使用不同轉帳帳號！！轉帳後，寫上您的「公司全銜、課程名稱、姓名、聯絡電話」與「收據」傳真至 02-2381-1000 黃小姐 收。
- 信用卡 (線上報名)：繳費方式選「信用卡」，直到顯示「您已完成報名手續」為止，才確實完成繳費。
- 銀行匯款(公司逕行電匯付款)：土地銀行 工研院分行，帳號 156-005-00002-5 (土銀代碼：005)。戶名「財團法人工業技術研究院」，請填具「報名表」與「收據」回傳真至 02-2381-1000 黃小姐 收。
- 計畫代號扣款(工研院同仁)：請從產業學院學習網直接登入工研人報名；俾利計畫代號扣款。



科技產業 CTO 研發高階主管研習班 報名表

公司名稱				聯絡人電話	
聯絡人姓名		Email		餐點	☐ 葷食 ☐ 素食
聯絡地址				傳真	
發票抬頭	☐ 二聯式(含個人)	☐ 三聯式 · ☐ 公司統編同上 統編：_____ 公司名稱：_____			
報名者姓名	部門 / 職稱	電話 / 手機		E-mail	
		() 分機 手機：			
報名者資料填寫					
1. 報名者學經歷(請列出重要學經歷項目)*					
☐ 大學(含以下) ☐ 碩士 ☐ 博士					
2. 參加本研習課程之目的與期望*					
3. 公司規模與營業項目*					
4. 特殊專長或榮譽					
5. 是否有推薦人 ☐ 是：推薦人姓名：_____ 單位：_____					
☐ 否					
1. 本報名表填妥傳真至(02)2381-0000 或 E-mail 至 wenhsin.huang@itri.org.tw 與 finn@itri.org.tw · 並請來電 02-2370-1111 分機 304 黃小姐確認。					
2. *為必填欄位，請詳實填寫，以做為篩選錄取之依據。					
3. 本表格若不敷使用，請自行增列延伸。					