



AI 邊緣運算關鍵技術與產業前瞻

- **課程簡介：**

AI人工智慧的浪潮一波波襲來，並帶動雲端儲存、大數據分析等新商機崛起，但隨著更大量、即時的資料吞吐量，傳統雲端架構已逐漸無法負荷如此龐大的運算需求。邊緣運算(Edge Computing)有助於降低傳統雲端架構的運算負荷、提升邊緣端的數據與資料處理能力，大幅提升運算效率以及數據應用。根據研究機構預估，2018~2022年全球邊緣運算相關市場規模的年複合成長率將超過30%，吸引許多廠商競相投入布局。

與雲端運算相較，邊緣運算更加無所不在，不僅應用領域更為廣泛，產業投資較小，也與台灣產業型態更加契合，邊緣運算將因為物聯網蓬勃發展，扮演更明確、更高價值的角色，邊緣運算可以處理複雜的工作，也可以處理很簡單的工作，完全看它配置的運算資源和分析軟體，如果邊緣裝置無法立即處理，還是可以透過雲端來接手。本次活動邀請相關技術領域的研究單位與廠商擔任講師，剖析邊緣運算架構、專用加速硬體、產業發展趨勢與應用前景，歡迎踴躍報名參加。

- **時間：**108 年 01 月 08、09 日(二、三)(9:30~16:30，共 12 小時)(課後須進行隨堂測驗)
- **地點：**工研院產業學院 產業智慧化學習中心(台北)<實際上課地點依上課通知為主!!>
- **主辦單位：**工研院產業學院 產業智慧化學習中心(台北)

● 課程大綱：

【01月08日】

節次	時 間	議 程	主講人
09:00~09:30		報 到	
一	09:30~10:40	AI 邊緣運算技術與市場趨勢 · AI 邊緣運算技術發展趨勢 · AI 邊緣運算產業發展要點 · AI 邊緣運算產業應用	資策會 MIC 施柏榮 資深產業分析師 兼專案經理
	10:40~10:50	Q&A	
10:50~11:10		中場休息	
二	11:10~12:20	邊緣運算可編程運算架構 · 邊緣運算可編程架構要點 · 可編程架構處理深度學習網路優勢 · 可編程邊緣運算應用趨勢	安馳科技 謝秉志 專案副理
	12:20~12:30	Q&A	
12:30~13:30		午 餐	
三	13:30~14:40	AI 深度學習邊緣運算應用發展 · 深度學習網路簡化與壓縮 · 邊緣運算效能提升之道 · 邊緣運算技術瓶頸與突破	逢甲大學 電子工程系 陳冠宏 副教授
	14:40~14:50	Q&A	
14:50~15:10		中場休息	
四	15:10~16:20	神經網路晶片技術開發概觀 · 神經網路晶片技術原理 · 神經網路晶片設計架構與要點 · 神經網路晶片產業應用趨勢	逢甲大學 電子工程系 陳冠宏 副教授
	16:20~16:30	Q&A	
16:30~		散 場	

【01月09日】

節次	時 間	議 程	主講人
09:00~09:30		報 到	
一	09:30~10:40	AI 邊霧運算解決方案 · 邊霧與雲端網路架構與運作模式 · 邊緣運算設計與效能提升要領 · 邊緣運算產業應用瓶頸與突破之道	資策會 物聯應用系統中心 王秉豐 副主任
	10:40~10:50	Q&A	
10:50~11:10		中場休息	
二	11:10~12:20	GPU 邊緣運算架構與開發平台 · 人工智慧網路運算架構 · GPU 邊緣運算架構與設計考量 · 低功耗高效能邊緣運算開發平台	NVIDIA 蘇家興 技術行銷經理
	12:20~12:30	Q&A	
12:30~13:30		午 餐	
三	13:30~14:40	AI 邊霧運算產業應用實務 · AI 邊霧運算裝置開發要點 · 邊霧運算產業應用發展趨勢 · 邊霧運算技術開發瓶頸與解決之道	資策會 董一志 博士
	14:40~14:50	Q&A	
14:50~15:10		中場休息	
四	15:10~16:20	邊緣運算裝置軟體架構設計 · 物聯網邊緣運算裝置軟體架構 · AI 邊緣運算機器學習架構要點 · 邊緣運算裝置軟體應用趨勢	大同大學 智慧物聯研究中心 鄭福炯 主任
	16:20~16:30	Q&A	
16:30~		散 場	

※主辦單位保留變更課程表的權利，請以活動當天課表為準，課程變更恕不另行通知。



● **課程費用：**

1. 原價：**8,500 元/人**
2. 可運用政府 AIGO 專案補助 50%，學員**自行負擔 4,250 元/人**，限額 20 人，依 AIGO 網站報名並繳費完成補助順序。

(此門課之補助限非工研人，工研人不在此門課之補助對象)

※AIGO 專案 AI 智慧應用人才培育補助辦法：

- (1) 年滿 20 歲具中華民國國籍之自然人
- (2) 需至 AIGO 網站登錄註冊並通過其審核(網址：<https://aigo.org.tw>)
- (3) 不得同時申領其他同類型之政府補助
- (4) 需依工業局規定填寫相關資料，且出席率達八成以上，測驗 70 分以上
- (5) 政府補助對象為**個人**，發票僅能以個人名義開立
- (6) 學員報名時須**先繳交全額費用**，課程結束通過補助資格複審，計畫辦公室將會核撥補助款予參訓學員
- (7) 所有補助相關規定辦法，依 AIGO 網站公告為準!! (網址：<https://aigo.org.tw/>)

● **繳費方式：**詳如報名表後。

● **報名方式：**1.傳真報名：(02) 2381-1000 (傳真後請來電確認，以保障優先報名權益。)

2.電子郵件報名：E-mail：itri533299@itri.org.tw

3.聯絡電話：(02) 2370-1111 分機 303 吳小姐

● **培訓對象：**服務於與此主題相關之產業人士，或對此主題有興趣之人士。

● **退費標準：**請於開課前三日以傳真或 E-mail 告知主辦單位，並電話確認申請退費事宜。逾期將郵寄講義，恕不退費。若未於期限內申請退費，則不得於任何因素要求退費，惟可轉讓與其他人參訓。

● **附 註：**1.為尊重講師之智慧財產權，恕無提供課程講義電子檔。

2.學員於每堂課程上課須簽到、下課須簽退。

3.為配合經濟部工業局人培計畫學員電訪作業，結訓學員應配合經濟部工業局培訓後電訪調查。

(報名表見下頁)

報名表

FAX TO : (02)2381-1000 吳小姐收

2019年01月08、09日 AI 邊緣運算關鍵技術與產業前瞻

公司全銜		統一編號	
發票地址 (含郵遞區號)		傳真 (含區碼)	
參加者姓名	出生年	身分證字號	
聯絡電話/手機	E-mail	居住地	縣市
服務單位	服務部門 /職稱	最高學歷	
職級	<input type="checkbox"/> 主管及經理人員 <input type="checkbox"/> 專業人員 <input type="checkbox"/> 技術員及助理專業人員 <input type="checkbox"/> 事務支援人員 <input type="checkbox"/> 其他：		工作總年資 年
產業別 (請勾選)		身份別	服務單位員工人數
<input type="checkbox"/> 100 農、林、漁、牧業 <input type="checkbox"/> 101 礦業及土石採取業 <input type="checkbox"/> 102 製造業 <input type="checkbox"/> 103 水電燃氣業 <input type="checkbox"/> 104 營造業 <input type="checkbox"/> 105 批發及零售業 <input type="checkbox"/> 106 住宿及餐飲業 <input type="checkbox"/> 107 運輸、倉儲及通信業 <input type="checkbox"/> 108 金融及保險業 <input type="checkbox"/> 109 不動產及租賃業 <input type="checkbox"/> 110 專業、科學及技術服務業 <input type="checkbox"/> 111 教育服務業 <input type="checkbox"/> 112 醫療保健及社會福利服務業 <input type="checkbox"/> 113 文化、運動及休閒服務業 <input type="checkbox"/> 114 其他服務業 <input type="checkbox"/> 115 公共行政業 <input type="checkbox"/> 116 待業 <input type="checkbox"/> 117 學生		<input type="checkbox"/> 在職(一般企業) <input type="checkbox"/> 在職(財團/社團法人) <input type="checkbox"/> 政府機關及國營企業 <input type="checkbox"/> 公私立學校 <input type="checkbox"/> 待業	<input type="checkbox"/> 1、29 人以下 <input type="checkbox"/> 2、30~99 人 <input type="checkbox"/> 3、100~199 人 <input type="checkbox"/> 4、200~499 人 <input type="checkbox"/> 5、500 人以上
		特殊身份(非必填)	參訓動機
		<input type="checkbox"/> 身心障礙者 <input type="checkbox"/> 原住民 <input type="checkbox"/> 低收入戶 <input type="checkbox"/> 中堅企業員工	<input type="checkbox"/> 1.公司目前需要而由公司選派 <input type="checkbox"/> 2.公司未來需要而由公司選派 <input type="checkbox"/> 3.個人目前工作需要自行申請而獲准 <input type="checkbox"/> 4.個人未來發展
			學員負擔金額：
<input type="checkbox"/> 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。 <input type="checkbox"/> 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， 個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 吳小姐收。 <input type="checkbox"/> 銀行匯款(限由公司逕行電匯付款)：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 吳小姐收 <input type="checkbox"/> 即期支票：抬頭「財團法人工業技術研究院」，郵寄至：100 台北市中正區館前路 65 號 7 樓 704 室，吳小姐收。			

為提供良好服務及滿足您的權益，我們必須蒐集、處理所提供之個人資料。

本院已建立嚴謹資安管理制度，在不違反蒐集目的之前提下，將使用於網際網路、電子郵件、書面、傳真與其他合法方式。未來若您覺得需要調整我們提供之相關服務，您可以來電要求查詢、補充、更正或停止服務。