

本課程歡迎企業包班，請來電洽詢 02-23701111#309 徐小姐

【工業無線網路基礎實作班】

實作工業級快速漫遊技術，打造不中斷的工業無線通訊！

隨著智慧製造與工業自動化的持續推進，無線網路在工控系統中的應用需求日益提升。本課程將介紹無線網路的基礎概念與應用，內容涵蓋無線基礎網路與工規漫遊技術（如Turbo Roaming），深入探討無線頻譜管理、傳輸技術，以及 AP/AC 架構等技術。亦將學習無線網路的可視化管理與配置方法，並掌握安裝、基礎故障排除與診斷技巧，協助您有效提升無線網路的運行效率與穩定性。配合實體設備實作。

❖ 課程特色：

- 1、實作練習：現場操作實體設備，親身學習設定與故障排除，增強實務技能。
- 2、專業知識：為初學者設計，涵蓋頻譜、傳輸、漫遊與安全技術，快速建構工業無線網路核心知識。
- 3、證書加值：除工研院產業學院核發培訓證書，加贈 MOXA 原廠 MXCA 認證考試資格。



❖ 課程目標：

- 1、理解無線區域網路（WLAN）架構與主要標準。
- 2、熟悉無線網路設備的基礎操作與管理方式。
- 3、掌握無線設備的基礎診斷與故障排除技巧。



❖ 受訓證書：

- 1、總出席率達80%，將由工業技術研究院產業學院核發受訓證書。
- 2、加贈價值5,000元的MOXA原廠MXCA認證考試資格，為您的專業能力提供加值證明。

	MXCA	MXCP	MXCE
Objective	To provide the foundational knowledge required to ensure smooth day-to-day operation	To expand the knowledge of product advanced functions, vertical market technical solutions and network design skills for creating technical proposal	To acknowledge the trainee's adept in understanding the entirety of Moxa Industrial Network or Industrial Wireless Network
Skill Sets	The associate-level certification validates the trainee's knowledge of the product's functionality, installation, configuration, and basic troubleshooting.	The professional-level certification validates the trainee's mastery of the product's functionality, understanding of the architecture design necessary to be able to propose solutions, and knowledge of advanced troubleshooting techniques.	Expert-level certification is issued by collecting a full set of MXCA/MXCP certifications in a product line.

本課程歡迎企業包班，請來電洽詢 02-23701111#309 徐小姐

❖ 課程大綱：

<p>一、無線通訊基礎</p> <ul style="list-style-type: none"> - 無線通訊概論 - IEEE 802.11 標準 <p>二、射頻與天線技術</p> <ul style="list-style-type: none"> - 射頻訊號 (RF Signal) - 天線選擇 - 頻段與頻道選擇 <p>三、無線Wi-Fi網路設定</p> <ul style="list-style-type: none"> - WLAN模式【實作1】 - 無線網路安全 	<ul style="list-style-type: none"> - 快速漫遊技術(Turbo Roaming)【實作2】 - 快速漫遊分析工具【實作3】 <p>四、無線Wi-Fi網路管理工具</p> <ul style="list-style-type: none"> - MXview One Wireless【實作4】 <p>五、維運與現場故障排除</p> <ul style="list-style-type: none"> - 匯入/匯出設定檔 - 韌體升級 - 恢復出廠設定【實作5】 - 網路封包擷取(Sniffer)【實作6】 - 系統資料收集
---	--

❖ 適合對象：

- 1、 OT網路維運人員：負責工業通訊網路監控、設定與故障排除的技術工程師。
- 2、 系統整合工程師：參與工業無線網路建置與設備部署，需熟悉通訊架構與設定流程的實務人員。
- 3、 產線自動化與資通訊人員：對工業無線應用有興趣，欲建立跨域基礎知識與技能的學習者。

【課程辦理資訊】

- ❖ **上課時間**：115年9月11日(五)，09:00~17:00，共7小時(含MXCA認證考試)。
- ❖ **上課地點**：工研院產業學院 產業人才訓練一部(台北)。**實際地點依上課通知為準!**
- ❖ **注意事項**：請學員自備筆電(Windows OS及LAN介面)。
- ❖ **報名方式**：線上報名 <http://college.itri.org.tw> **配合實體設備實作，限額報名！**
- ❖ **課程聯絡人**：(02)2370-1111分機604，方小姐。
- ❖ **課程費用**：工研院產業學院攜手MOXA原廠共同辦理，原廠價12,900元，補助專案額滿為止！

方案	工研院專案定價	早鳥優惠價 需課前三週報名且繳費	團體優惠價 3人(含)以上
價格	11,000/人	9,900/人	9,350/人

本課程歡迎企業包班，請來電洽詢 02-23701111#309 徐小姐

工業網路通訊系列課程

Industrial	初階	工業網路通訊基礎架構實作班	6月25日、26日(四、五)
Network	進階	工業網路通訊進階整合實作班	6月4日、5日(四、五)
Industrial	初階	工業無線網路基礎實作班	9月11日(五)
Wireless	進階	工業無線網路進階實作班	8月6日(四)

報 名 表

FAXTO : (02)2381-1000

工業無線網路基礎實作班

公司全銜		統一編號		
發票地址		傳 真		
參加者姓名	部 門	電 話	手 機	E-mail
		()		
		()		
		()		
聯絡人		()		

- 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。
- 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」回傳。
- 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。
- 即期支票：抬頭「財團法人工業技術研究院」，郵寄至：106台北市大安區復興南路二段237號4樓。
- 計畫代號扣款(工研院同仁)：工研院員工報名請網路點選「工研人報名」填寫計畫代號後，經主管簽核同意即可。

- 1、請註明服務機關之完整抬頭，以利開立收據；未註明者，將開立個人抬頭，恕不接受更換發票之要求。
- 2、若報名者不克參加者，可指派其他人代理參加，並於開課前一日通知。
- 3、如需取消報名，請於開課前三日以書面傳真至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。