

本課程歡迎企業包班，請來電洽詢 07-3367833#22 蔡小姐

【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。



❖ 培訓證書：

- 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明。
- 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 07-3367833#22 蔡小姐

❖ 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10月21日(三)，09:00~17:00，共7小時(含MXCA認證考試)。

❖ 上課地點：高雄市前鎮區一心一路 243 號 4F-1 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：07-3367833#14 賴小姐；07-3367833#22 蔡小姐

❖ 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 07-3367833#22 蔡小姐

- ❖ **繳費方式：**請收到上課及繳費通知後，於開課日二天前以銀行匯款、支票或線上報名時選擇信用卡線上繳費。
 - ◆ (電子發票證明聯(交易明細檔)於繳款確認收款後將mail至您的信箱或於開課當天提供予您紙本電子發票證明聯)。若需提早取得「電子發票證明聯」，請洽詢本學習中心。
- ❖ **退費辦法：**

學員於開訓前退訓者，將依其申請退還所繳上課費用 90%，另於培訓期間若因個人因素無法繼續參與課程，將依上課未逾總時數 1/3，退還所繳上課費用之 50%，上課逾總時數 1/3，則不退費。
- ❖ **提醒與注意事項：**
 1. 為確保您的上課權益，報名後若未收到任何回覆，敬請來電洽詢方完成報名。
 2. 如本課程因人數或其他因素造成課程取消,本院將無息辦理退費,敬請見諒！
 3. 為尊重講師之智慧財產權益，恕無法提供課程講義電子檔。
 4. 為配合講師時間或臨時突發事件，主辦單位有調整日期或更換講師之權利。
 5. 因課前教材、講義及餐點之準備及需為您進行退款相關事宜，若您不克前來，請於開課三日前告知，以利行政作業進行並共同愛護資源。

工業網路通訊系列課程

Industrial Network	初階	工業網路通訊基礎架構實作班	5/25(一)-5/26(二)
Industrial Wireless	初階	工業無線網路基礎實作班	10/21(三)

本課程歡迎企業包班，請來電洽詢 07-3367833#22 蔡小姐



工業無線網路基礎實作班 報名表

10/21(三) 09:00~17:00 · 共 7 小時(含 MXCA 認證考試)

FAX : 07-3367855 或 E-mail 至 : itrikhs@itri.org.tw

公司發票抬頭：				統一編號：
地址：				發票： <input type="checkbox"/> 二聯式(含個人) <input type="checkbox"/> 三聯式
姓名	部門/職稱	電話	手機號碼	E-mail (會員請填寫會員帳號 mail)
聯絡人資訊				
姓名	部門/職稱	電話	傳真	E-mail (會員請填寫會員帳號 mail)
<p> 歡迎您來電索取課程簡章~服務熱線 07-3367833~工研院產業學院 高雄學習中心(南部)歡迎您的蒞臨~ 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。</p> <p>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。</p>				