



智慧製造品管運作與實務應用 (全數位課程)

■ 課程簡介

智慧製造是全球製造的趨勢，更是製造業必走之路，然而，若沒有建立智慧化的品管運作系統，則智慧製造是難以實現的。本課程教授智慧製造的品管運作，以循序漸進的方式，帶領學員了解智慧製造的定義流程以及智慧製造品管工程師所需具備觀念與能力，課程共分為三個單元，單元一簡述智慧製造之藍圖及特徵，之後說明智慧製造的智慧化品管運作系統之運作實務及方式、關鍵運作內涵及數據驅動的智慧品質運作之等級。單元二定義智慧製造品質，分六個階段來說明如何建立完整的智慧化的品管運作系統，並配合相關案例印證。單元三說明品管工程師在智慧製造建構中所扮演的關鍵角色，更是建構智慧化的品管運作系統的主角，當然品管工程師本身要自我轉型，學習新的科技工具，了解智慧製造系統的運作，才能在智慧製造的推動過程中扮演關鍵角色。

■ 課程特色

- ✓ 推展智慧製造企業必學課程。
- ✓ 品質專家**中華民國品質學會理事長**獨家課程。
- ✓ 課程循序漸進，適合進入智慧製造品管或企業轉型之人員參加。

■ 適合對象

企業的中高階主管/慧製造建構及運作之相關工程師/品質管理工程師/產品品管品保人員等。

■ 課程目標

- ✓ 了解如何建立智慧化的品管運作系統。
- ✓ 了解智慧化的品管運作系統運作實務及方式、關鍵運作內涵及智慧品質運作之等級。
- ✓ 了解何謂智能品質以及如何建立完整的智慧化的品管運作系統。
- ✓ 了解品管工程師在智慧製造建構中的關鍵角色，及本身如何轉型。

■ 課程大綱

日期	教授時間	課程大綱
【單元 1】 智慧製造與品管運作	3.5 小時	<ol style="list-style-type: none">1. 工業 4.0 與生產智慧化2. 智慧製造之概論<ol style="list-style-type: none">(1) 智慧生產之簡述(2) 智慧製造之定義與藍圖(3) 智慧工廠(4) 智慧製造之系統整合(5) 智慧製造之特徵3. 品質是智動化的核心<ol style="list-style-type: none">(1) 由自動化到自働化再到智動化(2) 自動化的核心問題(3) 智慧的品質控制(4) 智慧化的製程品質到線上品質4. 智慧製造之品管運作<ol style="list-style-type: none">(1) 製程品質之關鍵因素(2) I-P-O 分析(3) 製程上之產品品質之控制(4) AI 及 big data 之運用(5) 智慧製造的自動品質監控(6) 智慧製造之 quality control(7) 自動品質監控之等級(8) 產業界的運作實例

【單元 2】
智慧品管運作之優化

3.5 小時

1. 智慧製造的品質
 - (1) 智慧製造品質控制
 - (2) Smart Quality 之定義
 - (3) Design for Smart Quality (DFSQ)
 - (4) DFSQ 之運作架構
2. DFSQ 之運作說明
 - (1) Define 階段
 - (2) Identify 階段
 - (3) Measure 階段
 - (4) Design 階段
 - (5) Optimize 階段
 - (6) Verify 階段
3. 設備廠商的配合
 - (1) 達佛羅的工業 4.0 自動監控
 - (2) 工具機之智慧化案例
 - (3) 智慧製造之典範案例

【單元 3】
智慧製造品管工程師
轉型與能力

1.5 小時

1. 智慧製造之品質工程師角色
 - (1) 智慧製造發展之迷失
 - (2) 品質工程師是智慧製造之關鍵角色
 - (3) 品質工程師在智慧製造之職責
2. 品質工程師之轉型
 - (1) 品質工程師的傳統角色
 - (2) 品質工程師的角色轉換
 - (3) 品質工程師如何扮演關鍵角色
3. 品質工程師之專業能力
 - (1) 品質工程師傳統專業能力
 - (2) 品質工程師專業挑戰
 - (3) 品質工程師智慧化專業能力
 - (4) 品質工程師新技能

■ 講師簡介

楊錦洲 講師

【現任】中華民國品質學會理事長、亞太品質機能展開協會副會長、亞洲品質網路組織 (ANQ)理事、中原大學工業工程系兼任教授

【學歷】國立交通大學管理科學博士

【經歷】中原大學工業工程系主任、中原大學校友室主任、中原大學品質研究中心主任、中華民國國家品質獎評審委員、中華民國標準化獎評審委員、國家傑出經理人獎評審委員、歷經國內各大企業顧問。

【開課資訊】

■ **舉辦地點：**全線上上課

■ **上課期間：**隨時上課 (開啟帳密起~90 天)

■ **課程時數：**第一、二單元各約 3.5 小時，第三單元約 1.5 小時

■ **上課方式：**

1. 本課程將於 ITRI College+或 EachLearn 網站產業學院雲端教室上線，讓報名成功之學員閱覽數位課程影片，屆時將發送上課通知所有報名學員。
2. 本網站將依您報名登入的 email，發送給您正式上課通知。您可依您登入的帳號、密碼進入 本網站內按學習計畫線上上課。
3. 上課期間：**為期 3 個月之使用期間，3 個月期間內無限次觀看。**

■ **報名費用 / 重要提醒：**

1. 線上課程同一帳號僅限本人用，不得將參加課程活動之權利轉讓予任何其他第三人。
2. 請線上課程學員遵守 ITRI College+工研院知識訂閱平台之隱私聲明相關規範、EachLearn 工研院 產業學院雲端教室之法律聲明相關規範，以免觸法。
3. 請線上課程學員遵守 ITRI College+工研院知識訂閱平台之隱私聲明、EachLearn 工研院產業學院雲端教室之法律聲明之相關規範。

課程費用	時數	價格
【單元一】智慧製造與品管運作	3.5 小時	2,800 元
【單元二】智慧品管運作之優化	3.5 小時	2,800 元
【單元三】智慧製造品管工程師轉型與能力	1.5 小時	1,600 元
全系列報名優惠 單元 1+2+3	8.5 小時	6,600 元

■ **報名方式：**

- 1.至產業學習網 (college.itri.org.tw) 線上報名
- 2.E-mail 至 itritn@itri.org.tw
- 3.請以正楷填妥報名表，傳真至 06-3032289

報名洽詢：06-3636693~4 黃小姐

■ **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.如本課因其他因素造成課程取消，本院將無息辦理退費，敬請見諒！
- 3.請收到上課及繳費通知後，於**七天內**匯款、支票或線上刷卡方式進行繳費
(發票於課程開通當天開立)，若欲提早取得發票，請洽詢本學習中心。
- 4.為尊重講師之智慧財產權益，恕無法提供課程講義電子檔。



智慧製造品管運作與實務應用(全數位)

Email 至 itritn@itri.org.tw 或 FAX : 06-3032289

公司全銜			統一編號	
發票形式	<input type="checkbox"/> 個人發票 <input type="checkbox"/> 公司發票		付款方式	<input type="checkbox"/> 公司電匯 <input type="checkbox"/> 信用卡 <input type="checkbox"/> 支票
報名單元	<input type="checkbox"/> 單元一 <input type="checkbox"/> 單元二 <input type="checkbox"/> 單元三 <input type="checkbox"/> 全系列			
姓名	部門/職稱	手機號碼/市話	E-mail 【之後課程開通帳號】	
報名單元	<input type="checkbox"/> 單元一 <input type="checkbox"/> 單元二 <input type="checkbox"/> 單元三 <input type="checkbox"/> 全系列			
姓名	部門/職稱	手機號碼/市話	E-mail 【之後課程開通帳號】	
聯絡人資訊				
姓名	部門/職稱	手機號碼/市話	E-mail	

歡迎您來電索取課程簡章，服務熱線 06-3636693
~工研院產業學院台南學習中心 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。

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。