

## 臺中市智慧製造技術教學中心- FESTO CIROS 課程-學生研習\_業師

- 一、目標：(一) 讓學員了解CIROS應用於工業生產過程、工業 4.0 的意義。  
(二) 學習操作CIROS讓學員了解CIROS的應用方式。

### 二、辦理單位：

- (一)指導單位：臺中市政府教育局。  
(二)主辦單位：臺中市立臺中工業高級中等學校。  
(三)承辦單位：臺中市智慧製造技術教學中心。  
(四)協辦單位：飛斯妥股份有限公司。

### 三、研習日期：113年11月23日(六) 0840-1620

### 四、地點：臺中市智慧製造技術教學中心，臺中市南區高工路175號2F。

### 五、研習內容：詳課程表(如附件二)。

### 六、參加人員：高中學生，以25名為限。

### 七、研習方式：理論知識與實作課程。

### 八、報名方式：

- (一)採線上報名，場次額滿為止，依照報名順序進行錄取，錄取名單於活動前一周公告。

- (二)若有缺額，將會郵件通知候補人員。

- (三)報名網址：<https://forms.gle/5rXphHRwyCXFwYJn8>

- (四)活動網址：

[https://w3.tcivs.tc.edu.tw/ischool/publish\\_page/292/](https://w3.tcivs.tc.edu.tw/ischool/publish_page/292/)

(臺中高工首頁，點選左側行政單位選單進入臺中市智慧製造技術教學中心網頁。)

### 九、報名注意事項：

- (一)為響應環保政策請自備環保杯。

- (二)本研習供餐。

- (三)全程參與並表現良好之學員以google郵件核發電子研習證明書。

- (四)請準時報到參加研習，已報名但臨時因故無法參加者，請於活動前電洽主辦單位，以利通知候補學員，**未到且未請假同學，未來影響錄取本中心辦理研習之權益。**

- (五)本研習如有其他未盡事宜，得另案修正並上網公告。線上報名時，如有任何問題，請電洽04-22613158分機6701 楊祐慈助理。

【附件一】臺中市智慧製造技術教學中心地理位置

地址：臺中市南區高工路 175 號 2F



【附件二】

臺中市智慧製造技術教學中心研習－

**FESTO CIROS 課程－學生研習**

<b>FESTO CIROS 課程－學生研習 課程表</b>	
<b>時 間</b>	<b>課程名稱</b>
08：40～09：00	報到
09：00～10：30	工業 4.0 競賽介紹 工業物聯網(IIOT)架構
10：40～12：10	西門子 PLC 邏輯控制入門
12：10～13：00	中場休息
13：00～14：30	西門子 PLC 順序流程控制(SFC) 虛擬機電(CIROS)模型介紹 虛擬機電與 PLC 控制概論
14：30～14：40	
14：40～16：10	情境演練（1）－虛擬機電模組－堆疊料筒(OPC UA) 情境演練（2）－虛擬機電模組－轉移模組(OPC UA) 情境演練（3）－虛擬機電站－堆疊供料站(OPC UA)
16：10～16：20	問卷填寫
16：20～	賦歸

主講：FESTO\_呂學孟經理

助理講師：戴家陞 老師