

臺北市技術型高中課程與教學推動工作圈實習工作組

技術中心推廣研習計畫

技術中心推廣研習：AI 輔助下的自動化程式新紀元

依據：「臺北市技職教育政策綱領 3.0」、「臺北市技術型高中課程與教學推動工作圈 114 年度實習工作組工作計畫」及「114 年度自動化技術教學中心課程與教學實施計畫」辦理。

壹、目的：

- 一、導入 AI 輔助程式設計概念，結合 ChatGPT 與 SCL 語法，建立 Prompt Logic Controller 教學新模式。
- 二、強化教師 SCL 結構化語法與 Factory I/O 整合實作能力。
- 三、推動 AI 助教導向之工業自動化教育創新。

貳、辦理單位：

- 一、主辦單位：臺北市政府教育局。
- 二、承辦單位：臺北市立南港高級工業職業學校。
- 三、協辦單位：司騰達股份有限公司。

參、辦理時間：114 年 11 月 10 日（星期一）09：00~12：00。

肆、辦理地點：線上會議（Google Meet 連結：<https://meet.google.com/dsq-gniw-zun>）。

伍、活動流程：

時間	教學模組	教學內容重點	講師
09:00-10:00	模組一：AI × SCL 提示詞工程學	認識 IEC 61131-3 語法與 SCL 邏輯；了解 Prompt Logic Controller 概念；學習 Markdown 與提示詞框架（Role / Task / Input / Output / Constraints）。	陳國青
10:00-11:00	模組二：AI × Factory I/O 虛擬驗證	認識 Factory I/O Pick & Place 場景與 I/O 對應；使用 ChatGPT 分析邏輯並產生半成品程式。	陳國青
11:00-12:00	模組三：AI 驗證與教學迭代	以 PLCSIM Advanced 驗證 AI 生成邏輯；比較 AI 與人工程式差異；建立教學範例。	陳國青
★學員可自備 siemens tia 軟體做 ai 訓練體驗			

陸、參加對象

- 一、參加對象：臺北市政府教育局人員及臺北市中等教育教師及學生，至多 100 人。
- 二、報名方式：採網路報名，即日起至 11 月 09 日（星期日）截止，請 Google 表單報名：
<https://forms.gle/XWSVr9VJPkT1Wtv7>。

柒、預期成效：

- 一、結合 AI 與 PLC 教學，創造跨域融合學習模式。
- 二、以虛擬工廠環境（Factory I/O）實作驗證，降低硬體門檻。
- 三、形成 AI 助教導向教學循環，強化邏輯與程式思維。