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×	認識 IEC 61131-3 語法與 SCL 邏輯;了解 Prompt Logic	
	SCL 提示詞	Controller 概念;學習 Markdown 與提示詞框架 (Role/	陳國青
	工程學	Task / Input / Output / Constraints) 。	
10:00-11:00	模組二:AI×	認識 Factory I/O Pick & Place 場景與 I/O 對應;使用	
	Factory I/O 虚	ChatGPT 分析邏輯並產生半成品程式。	陳國青
	擬驗證		
11:00-12:00	模組三:AI 驗	以 PLCSIM Advanced 驗證 AI 生成邏輯;比較 AI 與人	陳國青
	證與教學迭代	工程式差異;建立教學範例。	
★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/XWSVr9VJPjkT1Wtv7。

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。