

AI 應用規劃師中級能力培訓班

一、課程緣起：

經濟部為建構教訓考用創新模式正向循環帶動人才發展，充裕產業創新所需專業人才，運用專案推動產業人才能力鑑定業務，整合產官學研共同能量，建立能力鑑定體制及擴大辦理考試項目，由經濟部核發能力鑑定證書，並促進企業優先面試 / 聘用及加薪獲證者。

因應國內產業數位轉型發展趨勢與人才需要，策劃產業人才之能力鑑定制度，以輔導學生就業縮短學用落差，同時鼓勵我國在校學生及各領域從業人員報考，培養符合產業及企業升級轉型所需 AI 應用人才並提供企業選用優秀關鍵人才之客觀參考依據，以提升產業 AI 人才之素質與競爭力。(關於 AI 應用規劃師鑑定考試：<https://www.ipas.org.tw/AIAP/>)

二、課程目標：

本課程緊扣經濟部 iPAS 中級 AI 應用規劃師能力鑑定大綱，旨在協助學員建構紮實的 AI 專業基礎。透過系統化的教學，引領學員掌握 AI 技術應用與規劃，並強化大數據、機器學習技術與應用，輔導學員取得專業證照。

三、適合對象：

- 具資通訊相關技術能力者
- 具備 AI 相關技術開發經驗，或曾參與企業 AI 應用專案的導入與實施

四、課程日期：

實體課程：115 年 7 月 29 日-7 月 30 日、8 月 7 日，週三四五白天 9:00~12:00,13:00~17:00，共 3 天、計 21 小時。

雲端自學：2 小時，開啟帳密起~90 天。

五、課程注意事項：

請學員自備筆電。

六、課程大綱：

【實體課程】

科目一 (L21)：人工智慧技術應用與規劃	
單元	內容
AI 相關技術應用	● 語言理解與文字智慧分析技術

	<ul style="list-style-type: none"> ● 電腦影像辨識與視覺資料解析 ● 生成式人工智慧技術與應用 ● 多模態資料整合與智慧應用
AI 導入評估規劃	<ul style="list-style-type: none"> ● AI 導入可行性與應用評估 ● AI 導入佈署設計與規劃 ● AI 風險辨識與控管機制
AI 技術應用與系統部署	<ul style="list-style-type: none"> ● 數據資料前置處理準備與模型適配選定 ● AI 技術架構整合與應用環境部署配置
考題總複習	

科目二 (L22) : 大數據處理分析與應用	
單元	內容
機率統計基礎	<ul style="list-style-type: none"> ● 敘述特性統計與資料解析摘要 ● 機率分布資料與分佈建模概念 ● 假設檢定與統計推論判斷應用
大數據處理技術	<ul style="list-style-type: none"> ● 數據收集流程與資料清理 ● 數據儲存架構與管理機制 ● 數據處理技術與工具應用
大數據分析方法與工具	<ul style="list-style-type: none"> ● 統計學在大數據資料的應用 ● 常用之大數據分析技術方法 ● 數據資料可視化工具的應用
大數據在人工智慧之應用	<ul style="list-style-type: none"> ● 大數據資料與機器學習模型應用 ● 大數據在鑑別式 AI 之應用實例 ● 大數據於生成式 AI 之應用實例 ● 大數據隱私防護安全與法規遵循
考題總複習	

科目三 (L23) : 機器學習技術與應用	
單元	內容
機器學習基礎數學	<ul style="list-style-type: none"> ● 機器學習的機率與統計基礎應用 ● 機器學習所需線性代數基礎應用 ● 數值最佳化技術與方法
機器學習與深度學習	<ul style="list-style-type: none"> ● 機器學習核心原理與實作技術 ● 常見的機器學習模型與演算法



	<ul style="list-style-type: none"> ● 深度學習運作原理與開發框架
機器學習建模與參數調校	<ul style="list-style-type: none"> ● 數據準備流程與特徵工程建構 ● 模型選定策略與架構設計規劃 ● 模型訓練流程、效能評估與驗證 ● 模型調整校正與效能優化技術
機器學習治理	<ul style="list-style-type: none"> ● 數據隱私、安全與相關法規遵循 ● 演算法的偏見問題與公平性考量
考題總複習	

* 課程執行單位保留調整課程內容、日程與講師之權利

【雲端自學】

課程單元	課程大綱	時數	講師
可信任 AI 趨勢與發展	<ul style="list-style-type: none"> ● AI 的趨勢、應用與安全 ● 可信任 AI 全球趨勢與現況 	2 小時	工研院資通所 王邦傑組長

七、考試資訊

報考資訊以電腦技能基金會網站公告的簡章為主。

(電腦技能基金會網址：<https://ipas.csf.org.tw/ipas/>)

專業級等	日期	時間	科目(共 2 科)	題型	鑑定方式
中級	依 iPAS 網頁公告為主	75 分鐘 75 分鐘	1. 人工智慧技術應用與規劃 2. 大數據處理分析與應用 3. 機器學習技術與應用 (科目 2 或科目 3 擇一報考)	單選題	電腦測驗

※ A 鑑定鑑定考試原價考試費用 1,200 元/科，115-116 年優惠 400 元/科。(以 iPAS 網頁公告為主)

專業級等	考試科目	考試及格標準/成績保留	授證資格
中級	1. 人工智慧技術應用與規劃 2. 大數據處理分析與應用 3. 機器學習技術與應用 (科目 2 或科目 3)	Ø 及格標準： 每科 100 分，成績計算以四捨五入方式 取整數，達 70 分為及格。 Ø 成績保留： 保留及格單科成績自應考日起三年有效。	1. 科目 1 及科目 2 均達 70 分，皆達 70 可取得 AI 應用規劃師 (數據分析) 證書。 2. 科目 1 及科目 3 均達 70 分，可取得 AI 應用規劃師 (機器學習) 證書。



八、課程費用與繳費：

1. 本課程費用含課程、講義、餐點，不包含考試費用。

方案	課程費用
課程原價 (每人)	\$23,000 元
14 天前報名 優惠價(每人)	\$20,700 元
14 天前報名+三人揪團同行 優惠價(每人)	\$19,550 元

3. 招生及最低人數： 本課程預計招收人數為 30 人，至少需達 10 人才予開課。

5. 課程若未如期開班，費用將全額退還。

6. 繳費方式

- ATM 轉帳 (線上報名)：繳費方式選擇「ATM 轉帳」者，系統將給您一組轉帳帳號「銀行代號、轉帳帳號」，但此帳號只提供本課程轉帳使用，各別學員轉帳請使用不同轉帳帳號！！轉帳後，寫上您的「公司全銜、課程名稱、姓名、聯絡電話」與「收據」傳真至 02-2381-1000 黃小姐 收。
- 信用卡 (線上報名)：繳費方式選「信用卡」，直到顯示「您已完成報名手續」為止，才確實完成繳費。
- 計畫代號扣款(工研院同仁) :請從產業學院學習網直接登人工研人報名；俾利計畫代號扣款。

九、報名確認與取消：

1. 已完成報名與繳費之學員，課程主辦單位將於開課三天前以 E-mail 方式寄發上課通知函；若課程因故取消或延期，亦將以 E-mail 方式通知，如未收到任何通知，敬請來電確認。
2. 已完成繳費之學員如欲取消報名，請於實際上課日前以書面通知業務承辦人，主辦單位將退還 80% 課程費用。
3. 學員於培訓期間如因個人因素無法繼續參與課程，將依課程退費規定辦理之：上課未逾總時數三分之一，欲辦理退費，退還所有上課費用之二分之一，上課逾總時數三分之一，則不退費。
4. 本單位保留是否接受報名之權利。
5. 如遇不可抗拒之因素，課程主辦單位保留修訂課程日期及取消課程的權利。
6. 報名數位旁聽之學員請於報名時填寫正確收件地址，本單位將會於上課通知函中進行二次確認，以確保講義順利送達。