

關鍵資料分析與大數據系統技術培訓班

~~~現場提供免費軟體實作~~~

資料探勘是促成機器學習的關鍵要素，是實現智慧化製造的核心技術，可賦予產品智慧化的線索，提供客製化需求，爭取高附加價值產品，台灣為實現工業 4.0 應思考產品研發與創新，提升競爭力，因此，協會特別規劃「關鍵資料與資料探勘實作培訓班」課程，提供透過課程讓學員了解如何應用經驗累積實行關鍵資料分析，提昇研發及優化能量。

- 主辦單位：經濟部工業局
- 執行單位：財團法人工業技術研究院&社團法人台灣智慧自動化與機器人協會
- 課程表：

| 日期          | 時間          | 科目                 | 課程大綱                                                                                                                                                                                                                                                       | 講師                    |
|-------------|-------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 2/20<br>(四) | 09:30~12:30 | 資料分析基本功            | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 分析工具簡介與軟體安裝</li> <li>2. 資料前置處理工作</li> <li>3. 資料建構學習模型流程</li> <li>4. 機器學習分群模型案例</li> <li>5. 機器學習回歸模型案例</li> </ol>                                                                                                 | 研華股份有限公司<br>張偉立 資料科學家 |
|             | 12:30~13:30 | 午餐 & 休息            |                                                                                                                                                                                                                                                            |                       |
|             | 13:30~16:30 | 機器學習與人工智慧在智慧製造上的應用 | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 實際上機案例分析練習</li> <li>2. AIoT 數位轉型與實際案例說明</li> </ol>                                                                                                                                                               | 研華股份有限公司<br>符文華 總監    |
| 日期          | 時間          | 科目                 | 課程大綱                                                                                                                                                                                                                                                       | 講師                    |
| 2/21<br>(五) | 09:30~12:30 | 大數據之分析工具及概況介紹      | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 產業分析方法</li> <li>2. 目標市場研究</li> <li>3. 互聯網+製造業的運作模式解析</li> </ol> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 大數據營運資訊系統工具</li> <li>✓ 分析工具介紹</li> <li>✓ 資料倉儲生成工具</li> <li>✓ 數據倉儲管理工具</li> <li>✓ 工業大數據系統關鍵技術</li> </ul> | 皮托科技股份有限公司<br>黃家祚 經理  |
|             | 12:30~13:30 | 午餐 & 休息            |                                                                                                                                                                                                                                                            |                       |

|             |           |                                                                                                                                                                                           |                      |
|-------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 13:30~16:30 | 資料探勘演算法分析 | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 機台參數與品質關聯分析實作 (Association Rules)</li> <li>2. 機台參數規則優化搜尋</li> <li>3. 配方優化</li> <li>4. 影像分類分析 (Classification)</li> <li>5. 生產製造案例應用分享</li> </ol> | 皮托科技股份有限公司<br>黃家祚 經理 |
|-------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|

- 開課日期：2020年2/20(四)、2/21(五) 早上9:30~下午16:30，共計12小時。
- 開課地點：工研院產業學院台中學習中心(台中市西屯區中科路6號2樓電腦教室)。
- 培訓對象：
  1. 具備自動化及機器人等產業背景，欲開發或應用關鍵資料分析之在職人士。
  2. 對本課程有興趣者均可報名參加。

■ 招生人數：25名

■ 開班人數：10名

■ 報名方式：

1. 線上報名：<http://www.tairoa.org.tw/training/tgSignUp.aspx?CourseId=233>
2. 將報名表傳真至(04)2358-1566或E-mail: [eunice@tairoa.org.tw](mailto:eunice@tairoa.org.tw)、[fion@tairoa.org.tw](mailto:fion@tairoa.org.tw)
3. 詳情請電洽(04)2358-1866 Eunice、Fion。

收費標準：工業局補助50%；學員自付**5,000元/人**(含午餐及其他雜費；含稅)。

★智動協會(TAIROA)一般會員享有95折優惠—4,750元/人。

★智動協會(TAIROA)團體會員享有9折優惠—4,500元/人。

※身心障礙(需出具身心障礙手冊正反面影本)、原住民(需出具原住民族身分法所定原住民身分證明)、低收入戶(需出具低收入戶證明)及經濟部核定之「中堅企業」員工(需出具在職證明)，享有工業局補助65%，學員自付3,500元/人。

※本課程經工業局補助，學員皆需依規定填寫學員基本資料並簽名，方可適用工業局補助，若未符合規定者，則需支付原價費用。

■ 繳費方式：

列印線上報名附件中的繳費三聯單PDF，於繳費截止日前，擇一下列方式完成繳費：

1. 超商/郵局代收繳費(手續費15元)
2. ATM轉帳繳費(手續費依各銀行規定費率收取)

繳費證明單請於開課前傳真至(04)2358-1566或E-mail: [Eunice@tairoa.org.tw](mailto:Eunice@tairoa.org.tw)、[Fion@tairoa.org.tw](mailto:Fion@tairoa.org.tw)，或於上課當日攜帶備查。

■ 退費標準

1. 已完成報名與繳費之學員，課程主辦單位將於開課前以email或傳真方式寄發上課通知。若已完成繳費之學員欲取消報名，請於開課日3天前以電話或e-mail通知承辦人員，將退還80%課程費用；一旦開課，將不退費。

■ 注意事項

1. 本課程預計招收25人次，並設有最低開班人數10人；如未達開班標準，學員自付金額將全數退還。
2. 執行單位將於開課前三天通知開課與否。
3. 執行單位不負擔課程以外學員延伸之其他費用。(如:住宿、交通費等)
4. 出席率達80%，並通過課程測驗者，結訓後將頒發培訓證書。
5. 執行單位保有更改及取消課程內容、上課地點與上課時間之權利。
6. 因應性別主流化國際趨勢，打造友善職場之發展，歡迎女性學員踴躍報名。
7. 結訓學員應配合工業局培訓後電訪調查。

**【關鍵資料分析與大數據系統技術培訓班】課程報名**

\*號為必填欄位

|             |                                                       |         |                                    |                                    |  |
|-------------|-------------------------------------------------------|---------|------------------------------------|------------------------------------|--|
| 中文姓名*       |                                                       | 身分證號*   |                                    | 生日*                                |  |
| 行動電話        |                                                       | E-mail* |                                    |                                    |  |
| 英文羅馬*<br>拼音 |                                                       |         |                                    |                                    |  |
| 市話電話*       |                                                       |         |                                    |                                    |  |
| 地 址*        |                                                       |         |                                    |                                    |  |
| 公司名稱        |                                                       | 公司統一編號  |                                    |                                    |  |
| 素食*         | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | 開立發票*   | <input type="checkbox"/> 個人發票(二聯式) | <input type="checkbox"/> 公司發票(三聯式) |  |
| 備註          |                                                       |         |                                    |                                    |  |

本課程由經濟部工業局主辦，工業技術研究院及社團法人台灣智慧自動化與機器人協會執行。