



# 植入數位基因 抓住趨勢核心

·FROM NOW·

## 111區域產業據點計畫

委託單位：勞動部勞動力發展署高屏澎東分署

主辦單位：財團法人金屬工業研究發展中心 產業人力發展組

### 職前訓練課程

待業者政府100%補助

### 在職訓練課程

在職勞工政府80%補助

## 職前訓練課程

### 數據分析與機聯網應用人才培訓班

149 H | 111/08/08~111/09/09

### 數位轉型專案管理人才培訓班

150 H | 111/08/12~111/09/16

# 數位轉型 系列課程

## 在職訓練課程

### 現代製造業數位轉型必備知識班【線上+實體】

\$960 8/11-8/18 30H

### 資料輕鬆視覺化班

\$1046 8/05-8/26 28H

### AOI光學檢測技術基礎應用班

\$1599 8/15-8/30 36H

### 可程式控制器(PLC)基礎應用班

\$1380 8/22-9/02 24H

### 數位轉型專案管理實務班

\$1331 8/09-8/18 39H

### 現代製造業數位轉型實戰班

\$1691 8/22-9/02 52H

報名在職課程



報名職前課程



\*本課程以實體為主，若因疫情或不可抗力之因素，將調整為線上課程\*  
主辦單位保有隨時修改及終止本課程之權利，  
如有任何變更內容或詳細注意事項將公布於本網頁，恕不另行通知。

# 職前訓練課程

## 數位轉型專案管理人才培訓班

班級代碼:147965

### 學習目標

- # 能具備數位轉型思維與專業知識
- # 能了解企業各部門領域數位應用
- # 能運用數位轉型專案管理策略與部屬
- # 能強化數位溝通與整合能力
- # 能學習PYTHON基礎程式應用與案例實作
- # 能學習ARDUINO基礎程式應用與案例實作

150 H

111/08/12~111/09/16

- 數位轉型大解密
- 製造業各領域數位應用剖析
- 程式設計概論與案例應用
- 跨部門溝通技巧
- 問題分析與解決
- 數位轉型規劃及管理實務
- 數位轉型策略與部屬
- 數位轉型需求分析與解決方案實戰

## 數據分析與機聯網應用人才培訓班

班級代碼:147965

### 學習目標

- # 能具備數位轉型思維與專業知識
- # 能了解企業各部門領域數位應用
- # 能運用感測器擷取數據訊號
- # 能應用PYTHON程式進行資料視覺化處理
- # 能以ARDUINO結合PYTHON實作
- # 能了解IOT物聯網的開發應用

149 H

111/08/08~111/09/09

- 數位轉型大解密
- 製造業各領域數位應用剖析
- 物聯網開發與程式設計實作
- 機聯網實務應用
- 數據分析實務應用
- 數據整合暨可視化實務應用

# 數位轉型系列課程

\*本課程以實體為主，若因疫情或不可抗力之因素，將調整為線上課程\*  
主辦單位保有隨時修改及終止本課程之權利，  
如有任何變更內容或詳細注意事項將公布於本網頁，恕不另行通知。

報名職前課程





# 在職訓練課程

## 課程名稱

## 課程大綱/時間

## 適合對象/學習目標

現代製造業數位轉型  
必備知識班【線上+實體】  
課程代碼:144024  
30H \$960

資料輕鬆視覺化班  
課程代碼:144028  
28H \$1046

AOI光學檢測技術基礎應用班  
課程代碼:144025  
36H \$1599

可程式控制器(PLC)基礎應用班  
課程代碼:144027  
24H \$1380

數位轉型專案管理實務班  
課程代碼:144029  
39H \$1331

現代製造業數位轉型實戰班  
課程代碼:144026  
52H \$1691

1. 數位轉型大解密  
時間:8/11、8/12 9:00-16:00  
• 數位轉型概念與發展趨勢  
• 數位轉型應用的專業知識與技能  
• 全球企業數位轉型經典應用案例

1. 數位轉型大解密  
時間:8/5、8/12 9:00-16:00  
• 數位轉型概念與發展趨勢  
• 數位轉型應用的專業知識與技能  
• 全球企業數位轉型經典應用案例

1. 數位轉型大解密  
時間:8/15、8/16 9:00-16:00  
• 數位轉型概念與發展趨勢  
• 數位轉型應用的專業知識與技能  
• 全球企業數位轉型經典應用案例

1. 可程式控制器(PLC)架構介紹  
時間:8/22 9:00-16:00  
• PLC硬體架構說明  
• PLC編程軟體基本操作  
• PLC程式基本指令

1. 數位轉型大解密  
時間:8/9、8/10 9:00-16:00  
• 數位轉型概念與發展趨勢  
• 數位轉型應用的專業知識與技能  
• 全球企業數位轉型經典應用案例

2. 數位轉型策略與部屬  
時間:8/11 9:00-16:00  
• 數位轉型成熟度分析與評量  
• 企業人力資源的評估  
• 企業組織架構的調整作法及案例

1. 製造業各領域數位應用剖析  
時間:8/22、8/24、8/25 9:00-16:00  
• 製程產線數位應用與實例  
• 倉儲管理&採購數位應用與實例  
• 技術研發&品檢數位應用與實例  
• 廠務管理數位應用與實例  
• 人資&財務會計數位應用與實例

2. 數位轉型策略與部屬  
時間:8/26 9:00-16:00  
• 數位轉型成熟度分析與評量  
• 企業人力資源的評估  
• 企業組織架構的調整作法及案例

2. 製造業各領域數位應用剖析  
時間:8/15、8/17、8/18 9:00-16:00  
• 製程產線數位應用與實例  
• 倉儲管理&採購數位應用與實例  
• 技術研發&品檢數位應用與實例  
• 廠務管理數位應用與實例  
• 人資&財務會計數位應用與實例

2. 數據整合暨可視化實務應用  
時間:8/19、8/26 8:00-17:00  
• 可視化平台架構介紹、資料庫實作  
• 網頁架設與部署實作  
• 數據分析演算系統架構與分析技術  
• 邊緣裝置數據運算技術  
• 數據分析系統整合技術實作

2. 電腦視覺影像處理應用實作  
時間:8/22、8/23、8/29、8/30  
9:00-16:00  
• OpenCV、YOLO和OpenPose介紹與操作方法詳解  
• 物件特徵標籤、特徵辨識與特徵分類  
• 圖像辨識方法  
• 案例實作與討論  
• 物件偵測方法  
• 影像切割方法

2. 可程式控制器(PLC)基礎應用實作  
時間:8/26、8/29、9/2 9:00-16:00  
• 內部繼電器介紹  
• PLC常用應用指令  
• 高機能模組的相關參數設定實習  
• 編程作業實習及指令應用  
• 實例統合演練

3. 數位轉型規劃及管理實務  
時間:8/16、8/17、8/18 9:00-17:00  
• 數位轉型專案的導入  
• 企業架構與專案生命週期  
• 數位轉型專案流程管理  
• 數位轉型專案範圍與任務管理  
• 數位轉型專案成本與時程管理  
• 溝通計畫與人員管理  
• 可行性評估與風險管理  
• 專案工具的介绍與範例分享

3. 數位轉型需求分析與解決方案實戰  
時間:8/29、8/31、9/1、9/2  
9:00-17:00  
• 分析組織需求及了解痛點  
• 數位轉型人力的配置  
• 數位轉型的目標與策略  
• 數位轉型專案的時程規劃  
• 企劃書撰寫技巧  
• 數位轉型專案實作

企業希望建立數位轉型思維之人員  
如:現場人員、行政人員、企劃人員等  
.....  
建立學員數位轉型基礎概念,使學員在他人詢問數位轉型相關問題時,能描述相關概念、趨勢及經典案例,並能解釋專有名詞及製造業各部門可應用之範疇。

企業中須將各項數據可視化之人員  
如:生產工程師、製程工程師、資訊人員  
.....  
建立學員數位轉型基本概念,並能透過程式軟體將雲端數據分析、邊緣裝置數據可視化呈現。

企業中品質檢驗、光學檢測操作人員等  
.....  
建立學員數位轉型基本概念,並了解OpenCV應用於電腦視覺影像的處理方法及實作。

企業中執行自動化專案工程師  
.....  
建立學員對PLC的基礎知識了解,包含系統架構、外部硬體裝置間的連結、邏輯回路編輯、基本指令的應用及軟體連線操作。

企業中參與數位轉型專案人員  
如:數位專案管理人員、企業經營者、二代、策略規劃部門主管  
.....  
建立學員數位轉型基本概念,以及如何在數位轉型專案中策略及部屬,並能學會數位專案管理相關理論的實務應用。

企業中參與數位轉型主管員  
如:企業經營者、二代、策略規劃部門主管  
.....

能利用數位轉型的知識與概念及數位轉型專案的策略部屬,藉由講師帶領實際演練,分析組織之需求及解決方案,擬定組織數位轉型專案。

\*本課程以實體為主,若因疫情或不可抗力之因素,將調整為線上課程\*

主辦單位保有隨時修改及終止本課程之權利,  
如有任何變更內容或詳細注意事項將公布於本網頁,恕不另行通知。

報名在職課程

