

本課程適用「產業新尖兵試辦計畫」補助

【產業新尖兵 · 青年全額補助】

AIoT 數位轉型商業應用人才養成班

招生簡章

【課程簡介】

近年來，各國政府積極推動人工智慧(AI)、物聯網(IoT)與5G等數位科技技術發展。國際商業環境受到這股科技浪潮影響，企業界積極借助資訊數位科技進行數位轉型，台灣也不例外，台灣企業也積極找尋新型整合型人才透過AIoT數位科技協助企業營運商業發展。然而企業若對數位科技協助企業數位轉型的理解不足，難以訂定有效的轉型策略，將無法產生效益，反而喪失轉型契機，對資源有限的中小企業來說是雪上加霜。有鑑於此，本課程內容著重於講授AIoT技術對企業管理及商業模式的影響與發展，培養企業工作者對AIoT參與企業營運之觀念與商業應用，以期未來在企業成為數位轉型的種子人員。

本課程邀請各產業參與數位轉型之AIoT實務專家擔任講師，強調以實務經驗傳授人工智慧及物聯網相關基礎知識，並透過實務應用課程讓學員實際了解企業數位轉型之意義與管理面、作業流程的改變，協助學員成為企業新整合人才，順利進入產業就業。

結訓後可從事

任何欲發展以人工智慧、物聯網參與企業商業模式與管理方式之各產業相關在職人士。

如：製造業產線規劃人員、數位整合行銷人員、數位採購人員、人工智慧物聯網商業規劃師、科技管理應用規劃師、網路行銷客服、數位客服流程規劃師、電子商務營運管理師等。

【適合對象】：

1. 有志進入各產業成為企業推動人工智慧與物聯網參與數位轉型營運發展的工作者。
2. 開訓當日為15至29歲之本國籍待業青年，可申請勞動部勞動力發展署「產業新尖兵試辦計畫」全額補助。

「產業新尖兵試辦計畫」官方網站網址：<https://elite.taiwanjobs.gov.tw/>

【課程目標】

建構學員對AIoT參與企業營運之實務概念與商業應用能力，提升學員就業競爭力，輔導學員順利進入產業就業。

【課程特色】

1. 為累積學員實務經驗，本課程邀請多個產業參與數位轉型之專家擔任講師，帶領學員學習有關人工智慧、物聯網知識及實務應用的經驗傳承。
2. 為協助學員銜接產業就業，本課程安排人工智慧發展概論、數位科技參與產業之應用專題、人工智慧技術參與企業數位轉型之企業參訪、企業CEO分享數位轉型經驗、企業作業流程實務交流工作坊等內容，以期累積學員核心概念及對數位轉型的深入認知，為學員做好求職的準備，提高就業競爭力。
3. 訓後安排就業媒合活動，媒合AIoT商務應用領域之企業人才需求。

【課程大綱】

專業學科111小時，術科63小時，合計174小時

學科 (111小時)	說明	本課程欲培養企業工作者對AIoT參與企業營運之觀念與商業應用。邀請各產業之AIoT實務專家擔任講師，強調以實務經驗傳授相關人工智慧與物聯網基礎知識，並透過實務課程讓學員了解企業數位轉型之意義，協助學員成為企業新整合人才順利進入產業就業。
	專業學科 (111小時)	<ul style="list-style-type: none">● 總論：數位科技參與商業環境分析(6小時)● 總論：數位商業環境轉變與工作者認知(6小時)● 人工智慧發展概論(24小時)<ul style="list-style-type: none">■ 5G網路與物聯網整合應用新趨勢■ TOOLBOXM模型■ 設計思考模型■ 敏捷式管理模型■ 製造業數位商模落地■ 數位轉型案例分享■ AI專案導入方法與案例分享● AIoT之職場應用新趨勢與認知(12小時)<ul style="list-style-type: none">■ 科技操弄、假新聞、假照片>>眼見不能為憑■ 數位科技下產生的新工作■ 智能犯罪跨時代福爾摩斯：AI犯罪預測分析師● 各產業應用數位科技之新職場分析(36小時)<ul style="list-style-type: none">■ 【製造業】智慧製造應用:<ol style="list-style-type: none">1. 數位轉型與工業4.0概論2. 製造業工業4.0介紹與應用3. 製造業數位成熟度指數報告介紹

		<ul style="list-style-type: none"> 4. 研發到產線DevOps流程管理 5. 雲端大數據與AIOT智聯網整合案例探討 <ul style="list-style-type: none"> ■ 【零售業】數位零售應用: <ul style="list-style-type: none"> 1. 智慧零售數位轉型技術與商業模式 2. 零售業數位轉型案例 ■ 【農業】智慧農業應用 <ul style="list-style-type: none"> 1. 智慧農業數位轉型技術與商業模式 2. 智慧農業數位轉型案例 ■ 【汽車電子】車聯網應用 <ul style="list-style-type: none"> 1. 車聯網數位轉型技術與商業模式 2. 車聯網數位轉型案例 ■ 【娛樂業】智慧娛樂應用 <ul style="list-style-type: none"> 1. 智慧娛樂數位轉型技術與商業模式 2. 智慧娛樂數位轉型案例 ■ 【教育業】智慧教育應用 <ul style="list-style-type: none"> 1. 智慧教育數位轉型技術與商業模式 2. 智慧教育數位轉型案例 ● 【CEO講座】企業數位轉型策略及人才需求 (27小時) <ul style="list-style-type: none"> ■ 邀請各產業主管進行9場次CEO講座，每場次3小時。
術科 (63小時)	說明	本課程聚焦在實作主題，讓學員在交流及演練過程逐步熟悉並累積數位科技進入各產業工作環境之實務技能，培養具備數位科技之員工核心職能。
	實作程式學習課程	<ul style="list-style-type: none"> ● 工業4.0應用程式教學(24小時) <ul style="list-style-type: none"> ■ 流程機器人RPA教學 ■ Python基本教學 ■ AI圖像辨識使用Yolo
	專題討論	<ul style="list-style-type: none"> ● 數位轉型專題討論：企業作業流程交流工作坊(24小時) <ul style="list-style-type: none"> ■ 製造業/零售業/服務業/科技業之數位轉型工作流程大解析 ■ 製造業/零售業/服務業/科技業之數位轉型職場情境體驗：找到您的工作感與實務演練
	企業參訪	<ul style="list-style-type: none"> ● 企業參訪(12小時) <ul style="list-style-type: none"> ■ 數位零售場域參訪 ■ 智慧工廠場域參訪
	就業媒合活動	<ul style="list-style-type: none"> ● 就業媒合活動(3小時) <ul style="list-style-type: none"> ■ 新呈工業股份有限公司 ■ 和誼科技股份有限公司 ● 大綜電腦系統股份有限公司
總時數		174小時

★主辦單位保留調整課程內容、行程與講師之權利

■課表

課表名稱	課表日期	課表時間	講師
數位科技參與商業環境分析	110.05.18(二)	09:30~12:30 ; 13:30~16:30	陳玟錡
數位商業環境轉變與工作者認知	110.05.19(三)	09:30~12:30 ; 13:30~16:30	鄭宗明
人工智慧發展概論 ■5G網路與物聯網整合應用新趨勢	110.05.20(四)	09:30~12:30 ; 13:30~16:30	姜昱有
人工智慧發展概論 ■TOOLBOXM 模型 ■設計思考模型	110.05.21(五)	09:30~12:30 ; 13:30~16:30	陳泳睿
【CEO 講座】企業數位轉型策略及人才需求	110.05.24(一)	09:30~12:30 ; 13:30~16:30	鄭宗明
人工智慧發展概論 ■敏捷式管理模型 ■製造業數位商模落地	110.05.25(二)	09:30~12:30 ; 13:30~16:30	陳泳睿
人工智慧發展概論 ■數位轉型案例分享 ■AI 專案導入方法與案例分享	110.05.26(三)	09:30~12:30 ; 13:30~16:30	陳玟錡
AIoT 之職場應用新趨勢與認知 ■數位科技下產生的新工作	110.05.27(四)	09:30~12:30 ; 13:30~16:30	黃彥程
AIoT 之職場應用新趨勢與認知 ■科技操弄、假新聞、假照片>>眼見不能為憑 ■智能犯罪跨時代福爾摩斯：AI 犯罪預測分析師	110.05.28(五)	09:30~12:30 ; 13:30~16:30	陳玟錡
【CEO 講座】企業數位轉型策略及人才需求	110.05.31(一)	09:30~12:30 ; 13:30~16:30	鄭宗明
■【實作】工業4.0程式應用教學 流程機器人RPA教學(學員自備筆電)	110.06.01(二)	09:30~12:30 ; 13:30~16:30	陳泳睿
■【實作】工業4.0程式應用教學 Python 基本教學1(學員自備筆電)	110.06.02(三)	09:30~12:30 ; 13:30~16:30	陳泳睿
■【實作】工業4.0程式應用教學 Python 基本教學2(學員自備筆電)	110.06.03(四)	09:30~12:30 ; 13:30~16:30	陳泳睿
■【實作】工業4.0程式應用教學 AI圖像辨識使用Yolo(學員自備筆電)	110.06.04(五)	09:30~12:30 ; 13:30~16:30	陳泳睿
■【零售業】數位零售應用: 1.智慧零售數位轉型技術與商業模式 2.零售業數位轉型案例	110.06.07(一)	09:30~12:30 ; 13:30~16:30	姜昱有
■【娛樂業】智慧娛樂應用 1.智慧娛樂數位轉型技術與商業模式 2.智慧娛樂數位轉型案例 ■【教育業】智慧教育應用 1.智慧教育數位轉型技術與商業模式 2.智慧教育數位轉型案例	110.06.08(二)	09:30~12:30 ; 13:30~16:30	黃彥程
■【製造業】智慧製造應用: 1.數位轉型與工業 4.0 概論 2.製造業工業 4.0 介紹與應用	110.06.09(三)	09:30~12:30 ; 13:30~16:30	陳泳睿

<ul style="list-style-type: none"> ■【製造業】智慧製造應用: 3.製造業數位成熟度指數報告介紹 4.研發到產線 DevOps 流程管理 	110.06.10(四)	09:30~12:30 ; 13:30~16:30	陳泳睿
【CEO 講座】企業數位轉型策略及人才需求	110.06.11(五)	09:30~12:30 ; 13:30~16:30	鄭宗明
<ul style="list-style-type: none"> ■【製造業】智慧製造應用: 5.雲端大數據與 AIOT 智聯網整合案例探討 ■【汽車電子】車聯網應用 1.車聯網數位轉型技術與商業模式 2.車聯網數位轉型案例 	110.06.15(二)	09:30~12:30 ; 13:30~16:30	姜昱有
<ul style="list-style-type: none"> ■【農業】智慧農業應用 1.智慧農業數位轉型技術與商業模式 2.智慧農業數位轉型案例 	110.06.16(三)	09:30~12:30 ; 13:30~16:30	黃彥程
■【數位轉型專題討論】企業作業流程交流工作坊(1)-製造業	110.06.17(四)	09:30~12:30 ; 13:30~16:30	姜昱有
■【數位轉型專題討論】企業作業流程交流工作坊(2)-零售業	110.06.18(五)	09:30~12:30 ; 13:30~16:30	鄭宗明
【CEO 講座】企業數位轉型策略及人才需求	110.06.21(一)	09:30~12:30 ; 13:30~16:30	黃彥程
■【數位轉型專題討論】企業作業流程交流工作坊(3)-服務業	110.06.22(二)	09:30~12:30 ; 13:30~16:30	陳泳睿
■【數位轉型專題討論】企業作業流程交流工作坊(4)-科技業	110.06.23(三)	09:30~12:30 ; 13:30~16:30	陳玟錡
【企業參訪】數位零售場域參訪	110.06.24(四)	09:30~12:30 ; 13:30~16:30	黃彥程
【企業參訪】智慧工廠場域參訪	110.06.25(五)	09:30~12:30 ; 13:30~16:30	鄭宗明
【CEO 講座】企業數位轉型策略及人才需求	110.06.28(一)	09:30~12:30	黃彥程
<ul style="list-style-type: none"> ■結業式 ■就業媒合活動： 新呈工業股份有限公司 和誼科技股份有限公司 大綜電腦系統股份有限公司 	110.06.28(一)	13:30~16:30	各公司 主管

【講師簡介】

陳玟錡 講師

- **現職：**
神雲科技股份有限公司 資深業務經理
- **學歷：**
國立臺灣科技大學 企業管理學系 碩士
- **經歷：**
神達集團/宏碁集團/鴻海科技/緯創資通
- **專長：**
 - 商業模式發展與分析
 - 企業數位轉型策略分析與執行
 - 製造業/零售業營運管理平台資訊架構發展規劃與建置
 - 企業資源規劃系統(ERP)/雲平台/硬體架構規劃與建置
 - 經濟部中小企業榮譽指導員
 - 人工智慧+物聯網(AIoT)商業模式分析與設計
 - 企業組織架構分析與規劃
 - 專案時程與預算控管

陳泳睿 講師

- **現職：**
新呈工業股份有限公司 總經理
- **學歷：**
國立臺灣科技大學 EDBA 就讀中
國立臺灣大學 EMBA 碩士
- **經歷：**
曜碩科技/至德科技/新呈工業
- **專長：**
 - 工業 4.0 研究/工業數位轉型/互聯網製造平台
 - 線材加工

黃彥程 講師

- **現職：**
工業技術研究院 專案經理
- **學歷：**
國立雲林科技大學 企業管理研究所 碩士
- **經歷：**

工商時報/商訊文化/意象多媒體行銷/工業技術研究院/台北市電腦公會/環茂科技

➤ **專長：**

AI 影像辨識分析/雲端運算技術運用/技術導入與專案管理/產品開發與行銷/物聯網資安

鄭宗明 講師

➤ **現職：**

宗曄資訊企業有限公司 總經理

學歷：

國立臺灣科技大學 管理研究所 碩士

➤ **經歷：**

- 現任 新北市政府社會局顧問
- 行政院新莊聯合辦公大樓志工隊隊長
- 微軟 SBS 合作夥伴
- 經濟部中小企業榮譽指導員
- 新北市聯合志願服務協會 榮譽理事長
- 中華社團領袖聯合總會 資訊主管

➤ **專長：**

資訊管理/溝通協調/行銷、業務管理/雲端平台規劃執行顧問

姜昱有 講師

➤ **現職：**

聯庭智能股份有限公司 營運長

學歷：

國立成功大學 企研所 碩士

➤ **經歷：**

- 雙子星雲端運算股份有限公司 行銷長
- 工研院資通所/雲端中心 專案經理
- 旭聯科技股份有限公司 行銷總監

➤ **專長：**

網路、雲端、AI、大數據、AIoT、5G、行銷、業務、新創事業規劃、募資

■開課資訊

【主辦單位】：財團法人工業技術研究院

【訓練領域】：數位資訊

【訓練職類】：資訊分析與應用

【課程時數】：174小時

【課程時間】：110年5月18日～110年6月28日（平日週一～週五）

【上課時間】：09:30～16:30 每天 6 小時，共計 174小時

【上課地點】：台北市大安區和平東路二段106號4樓4001教室(詳細地點請以上課通知為準)

【訓練費用】：每人7萬6仟元整(符合「產業新尖兵試辦計畫」補助資格者，由勞動部全額補助)

【招生名額】：20名為原則，因名額有限，以109年應屆畢業為優先錄訓

【報名期間】：即日起**至110年5月7日止**

【報名方式】：

(1)申請參加產業新尖兵試辦計畫前，應登錄為「台灣就業通」會員(電子郵件將作為後續訊息發布通知重要管道，請務必確實填寫)，並完成「我喜歡做的事」職涯興趣探索測驗(<https://exam1.taiwanjobs.gov.tw/Interest/Index>)。

(2)確認資格：於產業新尖兵試辦計畫專區(<https://elite.taiwanjobs.gov.tw/>)下載或列印「報名及參訓資格切結書」，閱覽切結書及相關須知，後加以線上簽名或蓋章，並交予訓練單位。

(3)繳交身分證影本。

(4)與課程訓練單位簽訂訓練契約。

(5)取得課程訓練單位錄訓資格後，可享本課程全額免費參訓，培訓期間享勞保(訓)。

(6)線上報名：工研院產業學習網 <http://college.itri.org.tw>，搜尋課程名稱關鍵字「**AIoT數位轉型商業應用人才養成班**」，點選課程頁面之「線上報名」，填寫報名資訊即可。

(7)報名網址：<https://college.itri.org.tw/course/all-events/7443F8A6-4BA9-4615-B6AC-DBCC1C89622C.html>

(8)補助費用說明：

-青年參加指定訓練課程，由勞動部勞動力發展署所屬分署依訓練單位辦理訓練收費標準，每人最高以補助 10 萬元為上限。

-青年如後續經審核資格不符，應自行負擔相關訓練費用。

-青年報名本計畫指定訓練課程，由勞動部勞動力發展署所屬分署依訓練單位辦理訓練收費標準，先行墊付訓練費用，如後續經審核資格不符，由青年自行負擔相關訓練費用。

-青年應與訓練單位簽訂訓練契約。

【注意事項】：

(1)以參訓一班次為限，且參訓時數應達總課程時數三分之二以上。

(2)青年參加本署與所屬各分署及各直轄市、縣(市)政府依失業者職業訓練實施基準辦理之職前訓練，於結訓後180日內者，不得參加本計畫。

(3)產業新尖兵試辦計畫參訓學員參訓時數未達總時數1/3者，學員須自付繳還訓練費用補助之50%予訓練單位。

(4)「產業新尖兵試辦計畫」參考資訊：

*官方網站：<https://elite.taiwanjobs.gov.tw/>

*計畫公告：<https://reurl.cc/XkrkpE>

(5)非「產業新尖兵試辦計畫」參訓學員，即自費參訓者，取消報到或中途退訓之退費原則：

*開訓前學員取消報到者，應退還所繳費用90%。

*已開訓未逾訓練總時數1/3而退訓者，退還所繳費用50%。

*已開訓逾訓練總時數1/3而退訓者，所繳費用不予退還。

(6)為確保您的上課權益，報名後若未收到任何回覆，請來電洽詢方完成報名。

(7)如需取消報名，請於開課前三日以書面傳真至主辦單位並電話確認，請於開課前7日以email通知主辦單位聯絡人並電話確認。

(8)為尊重講師之智慧財產權益，恕無法提供課程講義電子檔。

(9)為配合講師時間或臨時突發事件，主辦單位有調整日期或更換講師之權利。

✂-----✂
 ➤傳真報名表【03-5750690】工研院 產業學院 新竹學習中心【TEL：03-5732774】

AIoT數位轉型商業應用人才養成班

【報名表】

發票：二聯式(含個人) 三聯式

已成為勞發署「產業新尖兵試辦計畫」參訓者

姓名(中文)	姓名(護照英文)	電話	手機號碼	董/素	電子郵件(請以正楷書寫)

繳費方式：(勞發署「產業新尖兵試辦計畫」參訓者無須勾選)

- 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。
- ATM 轉帳(線上報名)** 繳費方式選擇「ATM 轉帳」者，系統將給您一組個人專屬帳號「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 (03)5750690 黃小姐 收。
- 銀行匯款(電匯付款)**：主辦單位將於確認開班後通知您相關匯款帳號，請您繳費後回傳相關收據給 itri535579@itri.org.tw 黃小姐。



相關收據證明請註明姓名與課程傳真回產業學院~ 客服專線：03-5732774 FAX：03-5750690