

國立臺灣海洋大學

AI 數據分析與智慧物聯網產業應用培訓班 (第 1 梯次)

課程時間：114 年 7 月 1 日至 114 年 9 月 5 日

一律採線上報名，報名網址請參閱：



報名日期：114 年 5 月 1 日至 114 年 06 月 24 日

報名電話：(02) 2462 2192

連 絡 人：辛華昀副教授(分機 6655)

吳深深小姐(分機 6682)

上課地點：基隆市中正區北寧路 2 號
(國立臺灣海洋大學)

學科地點：電資暨綜合教學大樓 610 電腦教室

術科地點：電資暨綜合教學大樓 610 電腦教室

「AI 數據分析與智慧物聯網產業應用培訓班(第 1 梯次)」招生簡章

【主辦單位】 國立臺灣海洋大學

【上課時間】 114 年 7 月 1 日至 114 年 9 月 5 日(週一至週五)
每日 09:00~17:00 (共計 343 小時)

【上課地點】 基隆市中正區北寧路 2 號(國立臺灣海洋大學)

學科： 電資暨綜合教學大樓 610 電腦教室

術科： 電資暨綜合教學大樓 610 電腦教室

【課程目標】

本課程培養 AI 與大數據思維，提升數據分析與應用能力。學生將學習 Python 進行資料清理、視覺化、網路爬蟲與自動化，並熟悉 SQL 資料庫管理與查詢技巧。課程涵蓋 AI 在商業與財務分析的應用，如市場行銷、網站流量分析與深度學習。

此外，學生將掌握前後端數據處理，運用 HTML、CSS、JavaScript 呈現視覺化結果，整合 PHP 後端數據互動，並學習 AIoT 與智慧應用開發。課程亦強調統計分析與機器學習，透過專題製作與實戰演練，整合 AI、數據分析、物聯網與網頁應用，培養全方位數據應用能力。

【課程特色】

本課程培養學員進入 AI、大數據與 AIoT 產業，可從事數據分析師、AI 工程師、AIoT 開發等職位，於金融科技、電子商務、智慧製造、工業 4.0 等領域發展。學員將掌握 Python、SQL、機器學習、感測器數據處理、前後端開發等核心技能，應用於數據分析、智慧物聯網、網站開發，拓展多元就業機會。

【招生人數】 30 人，本班最低開班人數為 15 人

申請「產業新尖兵計畫」資格，須符合以下資格：

1. 年滿15~29歲之本國籍之本國籍失業或待業青年，且非日間部在學生。
2. 訓練期間，不得為在職勞工、自營作業者、公司或行(商)號負責人。
3. 學歷須為高中/職(含)以上

【報名流程】

參加「產業新尖兵計畫」參訓者，請依下列流程完成報名程序：

1. 請自評是否符合本課程錄訓要求條件。
2. 登錄為「台灣就業通」會員，並完成「我喜歡做的事」職涯興趣探索測驗。
3. 點選報名本課程，於本計畫專區下載或列印報名及參訓資格切結書。
4. 依訓練單位規定參加甄試及參訓。
5. 參訓者於開課當日繳交自行負擔之 1 萬元訓練費用(自付額)予訓練單位，並與訓練單位簽訂訓練契約。
6. 自付額 1 萬元一經繳納，無論中途離、退訓，或出席時數不足而未能獲取得結訓證書之任何情事皆概不退還。
7. 如後續經審核資格不符，由青年自行負擔相關訓練費用。

【甄試日期】114年06月25日(星期三)

【甄試方式】

1. 須符合受訓資格。
2. 高中/職(含)以上且為資訊、資管、通訊、電機或電子相關科系畢業者可直接錄取。
3. 非相關科系畢業報名者，課程主辦單位將以電話與報名學員聯繫進行課程內容說明同時進行口頭甄選。
4. 若報名人數超過課程人數上限，相同條件者先報名者先錄取。
5. 錄取通知日期及方式：相關科系報名者得直接錄取，並於 114 年 06 月 24 日前以 email 方式發送正式錄取通知；非相關科系報名者，於口頭甄選後以電話方式通知。

【訓練費用】每人費用新臺幣 56030 元。

「產業新尖兵計畫」參訓者

參加勞動部勞動力發展署產業新尖兵計畫者，補助每一參訓青年自付額及訓練單位所代墊之訓練費用合計最高十萬元，每人以補助一次為限。

*非補助對象(自費生) 每人費用新臺幣 56030 元。

【青年自付額申請補助方式】

1. 出席時數應達總課程時數 2/3 以上，並取得結訓證書。
2. 結訓後於結訓日次日起 90 日內，依法參加就業保險，且於結訓日次日起 120 天內上傳國內金融機構存摺封面影本等文件至本計畫專區提出申請。
3. 待分署審查通過，將逕自撥入學員個人帳戶。
4. 結訓後如遇兵役徵召無法立即就業者，應於結訓日次日 120 日內，提出兵役徵召通知。退役日次日起 90 日內，依法參加就業保險，且自退役次日起 120 日內上傳國內金融機構存摺封面影本等文件至本計畫專區提出申請。待分署審查通過，將逕自撥入學員個人帳戶。

【請假規定及課程評量】

上課規則：

1. 訓練時間為每日09:00-12:00；13:00-17:00（午休1小時）。
2. 本班訓練時間為每日09:00-12:00；13:00-17:00（午休1小時）每天準時上課前簽到，下課離開簽退(不可提早簽到退)。上午第1堂彈性時間為15分鐘09:16算遲到，下午無彈性時間，13:01算遲到。遲到未滿 30 分以 0.5 小時計算，超過 30 分以 1 小時計算。

舉例：09:30 到班，遲到 0.5 小時；09:31 到班，遲到 1 小時

13:30 到班，遲到 0.5 小時；13:31 到班，遲到 1 小時

請假規則：依課程學員請假規定辦理。

1. 事假請事先告知，事後不受理，以曠課處理。
2. 病假請提出看診收據，經辦訓單位同意後始得以病假處理。

離訓規則：

訓練期間，若因個人因素或找到工作需要辦理離訓手續，請於離訓前 7 日，向訓練單位提出，並寄電郵告知訓練單位與北分署之承辦人，以利處理離訓作業。

退訓規則：

1. 違反「產業新尖兵計畫」規定，訓練期間不符合參訓資格，立即退訓。

2. 若參訓期間選擇升學，且為日間部學制，從註冊當日起認定為日間部在學生，退訓處理。
3. 訓練期間，未到課時數達114小時(含)以上，採退訓處理。

結訓證書發給要件：

1. 參訓學員須符合上課時數規定，出席時數應達 總課程時數2/3以上，即228小時(含)以上。
2. 須通過學科及術科課程教師要求繳交之作業或專案，如下：
 - AI 大數據與創業管理
 - Python 程式基礎
 - Python 資料分析
 - Python 職場技巧運用
 - 數據資料庫應用
 - AI 數據商業資訊的應用
 - 前端數據準備
 - 後端數據互動
 - 資料數據視覺化應用
 - 人工智慧深度學習
 - 智慧物聯網(AIoT)實務與通訊及應用協定
 - 數據分析基礎技能
 - 資料科學概論
 - 專題製作
3. 符合上述規定者發給結業證書。

【就業輔導方式】

辦理就業媒合活動，規劃方式：

將於廠商媒合會時舉辦學員專案成果公開發表。透過發表會，學員能直接與業界專家交流，獲得寶貴的回饋與建議，甚至有機會實際落地。此外，公開發表還能提升學員的簡報與溝通能力，讓他們在向企業介紹專案的過程中學習如何清楚表達技術內容與應用價值，這對未來求職或創業大有助益，使學員能夠接觸潛在雇

主，增加實習或工作的可能性。

【講師簡歷】

身分別	姓名	簡介
業界	謝昌勳	學歷：國立台灣科技大學資訊工程所博士 經歷：東南科技大學資工系副教授 現職：白弋有限公司軟體工程師
業界	楊明軒	學歷：世新大學資訊傳播學系研究所碩士 現職：鈺洋科技實業有限公司總經理、世新大學兼任講師
校內	趙志民	學歷：國立中央大學資訊工程博士 經歷：國立臺灣海洋大學資訊工程學系 主任 專長：物聯網、無線網路、行動計算、深度學習應用

【課程大綱】

科別	單元名稱	課程內容	時數	師資
一般學科	產業概況與課程說明	產業概況與課程說明	3	謝昌勳 (114/07/01)
一般學科	職場講座/履歷健檢	履歷撰寫與自傳 面試技巧與流程 履歷健檢	7	謝昌勳 (114/07/09)
專業學科	AI 大數據與創業管理	大數據概論 行銷管理概論 數位創新與創業管理	14	楊明軒 (114/07/10-07/11)
術科	Python 程式基礎	變數與運算式 判斷式與迴圈 串列與元組 函式與模組 演算法 檔案與例外處理	39	謝昌勳 (114/07/01-07/08)
術科	Python 資料分析	認識 Python 網路爬蟲 剖析與擷取網頁資料 資料清理與資料視覺化	28	謝昌勳 (114/07/14-07/17)
術科	Python 職場技巧運用	數據工作常用模組應用 Python 辦公室自動化作業 Python 與 LINE 官方帳號應用	21	謝昌勳 (114/07/18-07/22)

術科	數據資料庫應用	SQL 基本語法 關聯式資料庫設計 資料庫多重查詢 資料庫維護與管理	21	謝昌勳 (114/07/23-07/25)
術科	AI 數據商業資訊的應用	商業財務數據資料分析 市場行銷廣告數據分析(google Ads) 網站流量分析(google analytics)	21	楊明軒 (114/07/28-07/30)
術科	前端數據準備	HTML 語法設計 CSS 樣式表數據美化 JAVA SCRIPT 動態數據應用	14	楊明軒 (114/07/31-08/01)
術科	後端數據互動	PHP 語法設計 網站架設與數據分析 全端數據整合應用	14	楊明軒 (114/08/04-08/05)
術科	資料數據視覺化應用	視覺資料分析處理與轉換 統計圖表創意設計 視覺化模組應用 資訊圖表分析與解讀 簡報製作、用視覺說故事	14	楊明軒 (114/08/06-08/07)
術科	人工智慧深度學習	深度學習概論 AI 模型應用 人臉偵測 人臉辨識 卷積神經網路 手寫數字辨識 AI 模型部署 Gradio 入門 LINE AI 聊天機器人	42	謝昌勳 (114/08/08-08/15)
術科	智慧物聯網(AIoT)實務與通訊及應用協定	AIoT 資料蒐集 AIoT 安全技術 AIoT 平台操作 AIoT 應用開發技術	35	趙志民 (114/08/18-08/22)

術科	數據分析基礎技能	試算表核心功能應用 試算表文字處理與數學運算函數應用 試算表圖表應用 試算表樞紐分析應用 試算表表單設計 試算表巨集應用 試算表自動分析處理	14	楊明軒 (114/08/25-08/26)
術科	資料科學概論	資訊科技與數學統計概論 機器學習概論與人工智慧應用 商業智慧數據應用	21	楊明軒 (114/08/27-08/29)
術科	專題製作	專題製作設計要領 專題規劃與資料收集 專題資料分類、統整及組織 專題製作與程式撰寫 問題分析與障礙排除 作品展示與發表技巧指導 專題預演	31	楊明軒 (114/09/01-09/05)
其他	成果展示與就業媒合會	成果展示與就業媒合會	4	楊明軒 (114/09/05)
總時數			343	

AI數據分析與智慧物聯網 產業應用培訓班 (第1梯次)

課程目標

本課程培養AI與大數據思維，提升數據分析與應用能力。學生將學習Python進行資料清理、視覺化、網路爬蟲與自動化，並熟悉SQL資料庫管理與查詢技巧。課程涵蓋AI在商業與財務分析的應用，如市場行銷、網站流量分析與深度學習。

此外，學生將掌握前後端數據處理，運用HTML、CSS、JavaScript呈現視覺化結果，整合PHP後端數據互動，並學習AIoT與智慧應用開發。課程亦強調統計分析與機器學習，透過專題製作與實戰演練，整合AI、數據分析、物聯網與網頁應用，培養全方位數據應用能力。

課程特色

本課程培養學員進入AI、大數據與AIoT產業，可從事數據分析師、AI工程師、AIoT開發等職位，於金融科技、電子商務、智慧製造、工業4.0等領域發展。

學員將掌握Python、SQL、機器學習、感測器數據處理、前後端開發等核心技能，應用於數據分析、智慧物聯網、網站開發，拓展多元就業機會。

上課地點

國立臺灣海洋大學
(基隆市中正區北寧路2號)

- 學科：電資暨綜合教學大樓610電腦教室
- 術科：電資暨綜合教學大樓610電腦教室

課程時間

114年7月1日至114年9月5日
週一至週五 09:00 ~ 17:00

報名日期

114年5月1日至114年6月24日止

培訓資格

1. 年滿15~29歲之本國籍之本國籍失業或待業青年，且非日間部在學生。
2. 訓練期間，不得為在職勞工、自營業者、公司或行(商)號負責人。
3. 學歷須為高中/職(含)以上

青年自付額申請補助方式

1. 出席時數應達總課程時數 2/3 以上，並取得結訓證書。
2. 結訓後於結訓日次日起 90 日內，依法參加就業保險，且於結訓日次日起 120 天內上傳國內金融機構存摺封面影本等文件至本計畫專區提出申請。
3. 待分署審查通過，將逕自撥入學員個人帳戶。
4. 結訓後如遇兵役徵召無法立即就業者，應於結訓日次日 120 日內，提出兵役徵召通知。退役日次日起 90 日內，依法參加就業保險，且自退役次日起 120 日內上傳國內金融機構存摺封面影本等文件至本計畫專區提出申請。待分署審查通過，將逕自撥入學員個人帳戶。

報名網址

<https://tlo.ntou.edu.tw/p/406-1082-111072,r1249.php?Lang=zh-tw>

連絡資訊

- email:
11357016@email.ntou.edu.tw
hyshin@mail.ntou.edu.tw
- 電話:
(02) 2462-2192
 - 吳深深 小姐 (分機6682)
 - 辛華昀 副教授 (分機6655)



課程報名