



# 智慧製造數據分析工程師養成班第一梯次 招生簡章



**【訓練單位】** 財團法人資訊工業策進會

**【洽詢資訊】**

- ★ 本課程為「產業新尖兵計畫」補助訓練課程
- ★ 參訓補助+培訓期間領學習獎勵金+享勞保（訓）
- ★ 經費來源為勞動部就業安定基金補助

## 【課程簡介】

發展工業 4.0，轉型智慧製造，需要包含物聯網、雲端、數據分析三大基礎。自動化生產流程透過 RFID 辨識技術、紅外線感應、光線掃描、定位系統等技術，連結所有物品，讓彼此之間訊息能夠交流。雲端運算則在工業設計、工業模擬、線上軟體、數據中心等需要大量運算能力的領域，有很好的應用機會。而隨著數據資料量呈現爆炸性成長，電腦的處理能力也遠超過人類所及，因此大數據資料分析的能力，在優化製程數據、製程缺陷分析，更能有強大的發揮。在這樣的趨勢下，在這一波工業 4.0 的浪潮下，企業與政府正共同努力，持續朝數位轉型的方向前進，對於智慧製造工程師來說，掌握智慧製造與製程數據分析相關技術至關重要。

本培訓班學員將學習如何運用智慧製造所需的程式開發技術，具有協助開發智慧製造系統、收集產線和品管資料以及進行數據調整跟前端資料呈現的能力，我們將介紹智慧製造的產業趨勢，以及所需的技術能力機器人與自動化工具，學員將使用具有高效能與跨程式庫整合的 Microsoft C# 程式開發技術，達成實現智慧製造產線所需的各項數據收集及運用 Python 數據分析的能力。在這個訓練班中，我們讓學員在學習過程中能夠全面提升自己的能力。我們將致力於打造一個培育優秀軟體工程師的平台，並為國內軟體產業提供更多具有國際競爭力的人才。

### 課程特色

1. C# 樂章 .NET 舞台 ~ 零基礎學習。微軟是目前市佔率最高的軟體領導廠商，本班是職訓市場唯一最有經驗、且針對微軟開發技術所設計的就業養成課程。讓學員從完全不具程式設計基礎開始，逐步引導學習企業最新最熱門的就業技術。
2. 軟體程式開發之訓練著重在微軟.NET 解決方案，除了 C#.NET 核心技術外，為提升學員競爭力，課程設計也包含了 ADO.NET、LINQ、ASP.NET Core Web API 應用程式、網頁前端開發 JavaScript、Ajax、Angular 前端框架，其目的是希望對業界採用的微軟解決方案及具指標的領導技術，培養具即戰力人才。

3. 使用 Python 來做資料處理與分析，始於程式語言的學習，透過爬蟲技術蒐集資料並清理整合，找出有價值的部分，藉此獲得敘述型統計的結論或做進一步的應用。
4. 學員結業後，提供就業輔導服務，協助他們順利踏入職場。

### 就業方向

1. 智慧製造工程師
2. 智慧機械開發工程師
3. 網頁前後端開發工程師
4. 軟體開發工程師
5. Python 程式設計師
6. 資料工程師
7. C# 程式設計工程師
8. Microsoft SQL Server 資料庫程式設計師
9. Angular 網站開發工程師
10. .NET 工程師

### **【適合對象】**

1. 教育部認可之國內外高中/職(含)以上學校畢業者。
2. 對智慧製造或資料分析有興趣者。
3. 具備基本英文閱讀能力。
4. 有耐力與毅力，願意接受本班考驗。
5. 參加本計畫訓練課程之青年。

### **【課程大綱】**

編號	課程主題	時數	授課講師
1	開訓典禮/導師時間	3	張佑晨
2	職場講座	3	蔡妤姿
3	結訓典禮/就業媒合活動	6	張佑晨
4	C# 程式設計	36	張佑晨
5	智慧製造產業趨勢	3	吳念祖
6	智慧工廠導入實務	3	吳念祖

編號	課程主題	時數	授課講師
7	.NET 元件開發	24	王寧疆
8	微軟 SQL Server 資料庫設計與開發實務	30	陳奕兆、張明捷
9	.NET 平台資料庫程式設計-使用 ADO .NET 與 LINQ	36	林明璋
10	網頁設計入門	18	紀宜昕
11	JavaScript 網頁程式設計	24	李建輝
12	ASP.NET Core Web API	18	蔡捷雲
13	TypeScript & Angular	30	王孝弘
14	Python 程式設計	24	戴天恩
15	智慧製造資料處理與分析	24	曹昱維
16	術科練習實作	21	張佑晨
17	智慧製造專題製作	21	張佑晨、葉仲仁、王緯宸、曹昱維
18	專題指導討論	6	郭忠義
19	企業觀摩	3	張佑晨
20	就業輔導	3	張佑晨
21	從 AI 到生成式 AI	6	林傑鏗

※課程日期及講師可能因故調整，請依最終審核通過之公告為準。

**【講師簡歷】**

姓名	張佑晨
專長	C#程式設計、LINQ、ADO.NET、ASP.NET MVC、ASP.NET API、ASP.NET Core、Python 程式設計、專題指導
經歷	資展國際股份有限公司 講師、課程經理、後端工程師 (2021/9/1 ~迄今) 財團法人資訊工業策進會 數位教育研究所 外聘講師 (2020/2/15 ~2021/8/31) 敬鵬工業 工程師 (2017/12~2019/03) 宏達電 工程師 (2015/9~2016/9)

姓名	林明瑋
專長	電腦程式教學： C#程式設計，視窗資料庫程式設計，iPhone App 程式設計 行動裝置應用開發：iPhone/iPad App 開發 Internet 應用開發：ASP、PHP、GoLang、Javascript、Bootstrap、HTML/CSS 資料庫應用開發：MS SQL Server、MySQL DB 多媒體應用： 3D 動畫 /AR/VR 應用
經歷	資展國際股份有限公司外聘講師 (2021/9/1 ~迄今) 財團法人資訊工業策進會數位教育研究所外聘講師 (2012/7 ~迄今) 自營工作室對外接案 (2010/1~迄今)

姓名	蔡捷雲
專長	HTML 5程式設計入門、Java程式設計、JSP網頁程式設計、Android 應用軟體開發、Android手機遊戲開發、Android 應用程式開發-使用Kotlin程式設計、C#程式語言設計、ASP.NET、資料庫程式開發ADO.NET、ASP.NET MVC網站開發實務、LINQ 新一代統一資料存取技術、Git 版本控管、ASP.NET WebForm網站開發應用、ASP.NET MVC網站開發實務、.NET 元件開發、XAML UI 模型 應用程式 (WPF MVVM UWP)、微軟 SQL Server 資料庫實作、專題指導

經歷	資展國際股份有限公司 外聘專業講師 (2021/9/1~迄今) 財團法人資訊工業策進會數位教育研究所 外聘講師(2011/8/2~迄今) 微軟最有價值專家MVP (2015) 雲揚科技資深顧問 (2007~2015) 資策會 工程師 (2003-2007)
----	--

姓名	王孝弘
專長	系統開發、系統分析、專案管理、軟體工程、課程規劃、教學研究、講師培訓、人才培訓、微軟相關運用與技術、Python程式相關運用與技術、網頁前端開發相關技術與運用
經歷	資展國際股份有限公司副總經理(2025/3/1~迄今) 資展國際股份有限公司資深協理(2021/9/1~2025/2/28) 資策會教研所人才中心組長、前瞻中心副主任、人才中心主任 (2009/5/18~2021/8/31) 英特爾軟體開發研討會講師(2013) 台北市電腦基金會命題、審題委員(2012~2015) 福建師範大學專題指導講師及ASP.NET課程講師(2011) 益萊公司專案經理(2007~2009) 微軟TechED研討會講師(2003~2006) 微軟授權講師(2000~迄今) 多家企業員工教育訓練講師(2000~迄今) 財團法人資訊工業策進會數位教育研究所資深專任講師(1999~2007) Kelson 專案經理(1997~1999)

姓名	吳念祖
專長	資料庫/程式設計/軟體工程、專案管理、數位學習、學習數據分析
經歷	資展國際股份有限公司副總經理 資策會教研所前瞻智慧學習科技中心主任 資策會教研所未來人才發展中心主任 資策會教研所數位人才培育中心主任 經濟部工業局「公私(產學)共育國內外高階人才計畫」半導體前瞻技術研習暨數位教材 影片製作採購案計畫主持人

	經濟部工業局「新興資安產業生態系推動計畫」資安專業人才培育協同計畫主持人 經濟部工業局「智慧電子人才應用發展推動計畫」人才培訓作業分項計畫主持人 經濟部工業局「智慧電子學院計畫」人才培訓作業分項計畫主持人 經濟部工業局「半導體學院計畫」人才培訓作業分項計畫主持人
--	--

姓名	王緯宸
專長	網頁前端程式開發、網站建置、HTML5、CSS3、JavaScript、jQuery、Git、網站規劃、專題指導
經歷	資展國際股份有限公司 課程副理(2022/1/5~迄今) 台灣區電機電子工業同業公會外聘講師(2023/7/1~迄今) 產業新尖兵計畫職前訓練課程講師(2022/1/5~迄今) 資策會等訓練機構教學 (2021~迄今)

姓名	李建輝
專長	Java程式設計、SQL Server 資料庫設計與實作、Java資料庫程式設計與應用、網頁設計入門、JavaScript網頁程式設計、jQuery & jQuery UI、Hibernate資料庫應用程式開發實務、Spring MVC 動態網站開發實務、Spring動態網站開發、Restful API + Ajax 應用、Spring Boot 動態網站開發實務、使用Git、專題指導、專題演講
經歷	資展國際股份有限公司課程副理(2021/9/1~迄今) 財團法人資訊工業策進會數位教育研究所培訓講師(2020/7/15~2021/9/1) 大壯地政士事務所地政士/代書(2019~2020)

姓名	陳奕兆
專長	系統開發、系統分析、專案管理、軟體工程、課程規劃、教學研究、Java程式相關運用與技術、PMP專案管理師、JAVA SCJP、JAVA SCWCD、Java OCJP
經歷	資展國際股份有限公司 外聘講師(2021/9/1~迄今) 財團法人資訊工業策進會數位教育研究所外聘講師 (2012/1 ~ 迄今)

	資策會 數位教育研究所 JAVA/JSP 專任外聘講師 (2012~2020) 財團法人資訊工業策進會 工程師\經理\組長 (2002~2012) 汎宇電商(2000~2002)
--	---

姓名	曹昱維
專長	Python 程式設計、Python 網頁應用框架、Python資料處理與分析、專題指導
經歷	資展國際股份有限公司 外聘講師(2021/9/1~迄今) 財團法人資訊工業策進會數位教育研究所外聘講師(2020/5/6~迄今) 中華民國全國工業總會外聘講師(2023/7/1~2024/12/31) 台灣大學電力所(2019) 三遞有限公司(2016~2018) 喬澄科技有限公司(2016)

姓名	郭忠義
專長	軟體工程、智慧型系統、物件導向設計、雲端運算
經歷	資展國際股份有限公司 外聘講師(2021/9/1~迄今) 台北科技大學資訊工程學系副教授

姓名	蔡好姿
專長	專案管理、數位教育規劃
經歷	財團法人資訊工業策進會數位教育研究所外聘講師(2025/3/20~迄今) 資展國際股份有限公司 區域經理 (2021/9/1~2025/3/31) 資策會 數位教育研究所 副規劃師(2019/7~2021/8) 國立台南大學 數位學習科技學系 專任助理(2015/8~2019/6)

姓名	張明捷
專長	課程規劃、教學研究、講師培訓、資料科學專案管理、資料科

	學專題指導、資料科學專題演講等
經歷	財團法人資訊工業策進會數位教育研究所外聘講師(2025/3/20~迄今) 中華民國全國工業總會外聘講師(2023/7/1~迄今) 資展國際股份有限公司 課程經理(2021/9/1~迄今) 產業新尖兵計畫職前訓練課程講師(2021/9/1~迄今) 財團法人資訊工業策進會數位教育研究所副工程師、課程經理(2019/5/20~2021/8/31) 學習王科技股份有限公司編輯組組長(2012/7~2018/3) 新北市三重區集美國小教師(2009/8~2010/7)

姓名	戴天恩
專長	系統開發、系統分析、軟體工程、教學研究、JAVA程式設計、Hibernate、Spring、SQL
經歷	資展國際股份有限公司 外聘講師(2021/9/1~迄今) 財團法人資訊工業策進會數位教育研究所外聘講師(2020/2/15~迄今) 神通資訊 工程師 (2019~2020) 台師大-認知科學實驗室 (2017~2019)

姓名	林傑鎧
專長	PHP(Codelgniter. Laravel)、HTML 5、CSS 3、JavaScript、Query、SEO、MySQL、Git、Docker
經歷	財團法人資訊工業策進會數位教育研究所外聘講師(2025/3/20~迄今) 資展國際股份有限公司 外聘講師(2023/7/1-至今) 現任資旅軟體開發 前端工程師(2022/11-至今) 壹立方數位科技 專案經理(2020-2022) 壹立方數位科技 工程部副組長(2019-2020) 壹立方數位科技 全端工程師(2017-2019)

姓名	王寧疆
專長	網頁設計、資料庫程式設計、視窗應用程式開發、物件導向程式開發、C語言程式設計、C++程式語言、Web效能及壓力測試、ASP.NET MVC Framework設計模型與網站開發、ASP.NET MVC網站開發、Azure雲端應用開發、C#視窗程式設計、C#物件導向程式設計、ADO.NET資料庫程式設計、Python 程式設計進階、Python 機器學習 - 使用Scikit-learn、Python物聯網與大數據分析實作、建置智慧型應用程式(Azure認知服務)、跨平台智慧型手機應用程式設計-使用Xamarin、.NET 元件開發、3D與體感遊戲程式設計
經歷	財團法人資訊工業策進會數位教育研究所外聘講師(2025/3/20~迄今) 資展國際股份有限公司 外聘講師(2021/9/1~迄今) 財團法人資訊工業策進會 數位教育研究所 資深工程師、資深講師(1993/8/5~2021/8/31) 微軟最有價值專家 MVP (2021) 佳佳科技 軟體工程師 (1991~1993)

姓名	紀宜昕
專長	網頁製作相關技術: HTML5 網頁設計、CSS、jQuery & jQuery UI、JavaScript、PHP、UI/UX 設計
經歷	資展國際股份有限公司 外聘講師(2021/9/1~迄今) 財團法人資訊工業策進會數位教育研究所外聘講師(2012/8/8~迄今) 個人工作室 - 網站建置、開發與維護 (2004~迄今) 資策會 數位教育研究所 網站/網頁 建置開發與維護工程師 (2000~2004)

姓名	葉仲仁
專長	程式語言 Python、C、C#、JAVA、Swift、PHP、ASP、HTML、CSS、

	<p>SQL、TypeScript、Node.js、Arduino 語言…等 軟體工具 Azure、Google Cloud Platform、Microsoft Office、Tensorflow、Anaconda、Android Studio、Visual Studio、Xcode、Ionic、Firebase、Dreamweaver、Photoshop、MySQL、Apache、Dialogflow、MPLAB 其他能力 iBeacon、CNC 控制器、Arduino 應用、Nvidia Jetson Nano 應用</p>
<p>經歷</p>	<p>財團法人資訊工業策進會數位教育研究所特聘講師(2025.3.20~迄今) 資展國際股份有限公司 技術導師/工程師 (2022.1~迄今) 歐亞新有限公司 感知系統應用工程師 (2021.7~2021.12) 勞動部勞力發展雲嘉南分署 教學助理 (2020.1~2020.6) 第一科技股份有限公司 專案工程師 (2019.6~2020.12) 金屬工業研究發展中心 專案工程師 (2018.6~2019.3)</p>

### 【開課資訊】

1. 課程時間：114/09/09~114/11/21
2. 訓練領域：數位資訊
3. 上課時間：每天原則 6 小時，共計 342 小時
4. 上課時段：週一~週五 日間：09:00-16:30
5. 學/術科上課地點：台南市永康區南台街 1 號(南台科大)L 棟 5 樓 502 教室
6. 上課方式：實體教學

### 【訓練費用】

1. 一般自費學員：84,100 元
2. 符合補助之學員：
  - (1) 本課程符合「產業新尖兵計畫」補助，15 至 29 歲本國籍未就學未就業之青年，訓練費用補助額度最高新臺幣 10 萬元。申請詳情請至 <https://elite.taiwanjobs.gov.tw/>

(2) 此身分學員之訓練費用補助額度當中的 10,000 元(以下稱自付額)，青年出席時數應達總課程時數三分之二以上及取得結訓證書，且符合下列情形之一，應至台灣就業通本計畫專區申請自付額之補助，並經分署審查通過者，由分署直接將自付額補助撥入青年個人金融帳戶：

(一) 結訓日次日起九十日內，已依法參加就業保險，且於結訓日次日起一百二十日內，上傳國內金融機構存摺封面影本等文件至台灣就業通本計畫專區。

(二) 因服兵役致未能參加就業保險，應於結訓日次日起一百二十日內，上傳兵役徵集通知等證明文件，申請自退役日次日起計算依法參加就業保險之期日，且於退役日次日起一百二十日內，上傳國內金融機構存摺封面影本等文件至台灣就業通本計畫專區。

(3) 青年有下列情形之一者，不予補助自付額：

(一) 未依第二項所定之期限提出申請。

(二) 應檢附之文件不全，經分署通知限期補正，屆期未補正。

## 【報名資訊】

1. 招生名額：30 名為原則。
2. 報名日期：114/07/01~114/09/01
3. 報名方式：線上報名
4. 甄試日期：114/09/02
5. 受訓資格：
  - (1) 限需參加過本班舉辦之課程說明會，始得參訓。
  - (2) 需進行考試測驗，始得參訓。
  - (3) 需提交個人學習履歷，始得參訓。

## 【貼心提醒】

1. 產業新尖兵計畫：<https://elite.taiwanjobs.gov.tw/>
2. 『產業新尖兵計畫』參訓者，請至計畫網站報名，符合訓練單位錄訓資格後，

可享本課程最高補助訓練費用 10 萬元。(包含學員自付額 1 萬元，亦須符合本計畫修正規定第 6 點)。

3. 欲申請政府計畫補助者，請先前往台灣就業通-產業新尖兵計畫網報名並完成「我喜歡做的事」職涯興趣探索測驗後 <https://exam1.taiwanjobs.gov.tw/Interest/Index>，將附件一報名表填妥後交至訓練單位。
4. 參訓學員請假達課程總時數十分之一以上，應依訓練單位規定辦理離退訓，惟請假將達前述時數前，單位將主動通知提醒學員注意時數。
5. 依據失業青年職前訓練要點，培訓期間發給學習獎勵金（勞動力發展署發給每月最高 8,000 元）培訓期間享勞保（訓）。
6. 訓練費用如 10 萬元（含）以內，學員需繳交 1 萬元訓練費用予訓練單位，其他費用由（勞動部）補助；如訓練費用超過 10 萬元，（勞動部）補助 9 萬元，其它餘額由學員自付。
7. 學員出席時數符合計畫條文第 9 點規定及取得結業證書，且符合下列情形之一，應至台灣就業通本計畫專區申請自付額之補助，並經分署審查通過者，由分署直接將自付額補助 1 萬元撥入青年個人金融帳戶：
  - (1) 結訓日次日起九十日內，已依法參加就業保險，且於結訓日次日起一百二十日內，上傳國內金融機構存摺封面影本等文件至台灣就業通本計畫專區。
  - (2) 因服兵役致未能參加就業保險，應於結訓日次日起一百二十日內，上傳兵役徵集通知等證明文件，自退役後次日起九十日內依法參加就業保險，且於退役日次日起一百二十日內，上傳國內金融機構存摺封面影本等文件至台灣就業通本計畫專區。
8. 學員有下列情形之一者，不予補助自付額：
  - (1) 未依第 7 項所定之期限提出申請。
  - (2) 應檢附之文件不全，經通知限期補正，屆期未補正。
9. 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。
10. 青年應與訓練單位簽訂訓練契約。

11. 本計畫參訓青年出席時數未達計畫規定第九點規定者，一年內不得參加職前訓練。但有下列情形之一者，不在此限：

- (1) 患重大傷病、傳染病或其他意外傷害，經公立醫院或地區級以上私立醫療機構診斷證明需長期治療。
- (2) 因家庭發生不可抗力之災變等重大事故，而無法繼續受訓並提列相關事實證明。
- (3) 因懷孕或流產經醫師診斷需休養。

12. 結訓證書要點

- (1) 自開訓日起，學員須參與全期課程，且缺席率不得超過總時數的十分之一，惟請假將達前述時數前，單位將主動通知提醒學員注意時數。
- (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) 應配合單位考試及各項作業，平均成績須達 60 分以上。
- (4) 應遵循訓練單位之課務管理及相關要求事項且完成專題製作且參與專題發表。

前項不得參加職前訓練期間，自青年離訓、退訓或結訓日起算。

上述不足之處，請參考產業新尖兵計畫官網說明。