



# Future Ready Skills Program

## 前瞻人才培育計畫

Microsoft Education

May 2020 by Shawn



淘宝网  
Taobao.com



# Why Certifications in EDU?



Aligned to relevant industry job roles

Validate knowledge and ability to achieve career and learning objectives

Demonstrate real-world skills

Value for the individual and company







### 三、人才需求量化分析

<b>產業情境說明</b>	雲端產業受到大數據、人工智慧、物聯網等新興科技驅動，全球產值將由2017年之539億美元逐年上升至2020年之930億美元，預估年成長率達20.1%，故每年新增人才需求將上升。
<b>關鍵參數說明</b>	依據MIC之「2015-2020年台灣雲端服務市場規模調查」及經濟部之「2017-2019年雲端服務產業人才需求調查」得知，2017年國內雲端服務產業產值為新台幣144億元，預估年成長率為6.8%，從業人員數為11,934人，專業人才比率為80%。依上述資料進行人均產值推估，預估2018年產值154億元，專業人才為10,196人，新增專業人才需求為650人(持平值)，以持平值乘1.05%作為樂觀值，以持平值乘95%作為保守值。



Employers seek deeper technical skills, expertise and credentials from today's talent pipeline. Meanwhile students compete in a global marketplace and their ability to validate skills and market capabilities is now more critical than ever.

**50M** people are needed to fill open technical jobs by 2030.

*Burning Glass Technologies*

With emphasis on career-related education, Microsoft provides multiple resources within our Future-Ready Skills Solution to assist higher education institutions, students, and faculty connect to the modern workforce and globally competitive economy.



71% of STEM jobs are in Computer Science, yet only 8% of STEM graduates fill the pipeline – code.org

Flexible, on-demand learning paths and credentials

Emerging and relevant content and experiences

Access to Industry-leading developer tools

Microsoft Imagine Academy

Learning paths in Computer Science, Data Science, Productivity, and IT

in LEARNING

Business and technical courses for the modern workforce

Azure Dev Tools for Teaching

Tools and experiences for student developers

Microsoft Certifications

Industry-recognized and sought by employers around the world

Azure for Students

Build, deploy, and manage with free cloud services

# 2030年數位經濟人力缺口達8萬

2019-11-04 23:28 經濟日報 / 記者鄭鴻達/台北報導

行政院長蘇貞昌昨（4）日首度召開科技會報，國發會在會中報告指出，**人工智慧（AI）產業興起與數位轉型**，可能造成部分職業被取代，但也**將產生AI與機器學習專家等新興職業**，**直到2030年；我國數位轉型人力需求缺口將達8.3萬人。**

國發會報告指出，AI興起，就勞動面將產生「科技性失業」與「貧富差距」問題；教育面則為學習落差的影響；公共參與面則有社會信任的影響。國發會表示，在未來十到15年，**科技性失業可能影響我國工作機會，高達46%。**


科技進步雖會影響部分工作機會，但長期將創造更多就業機會。根據麥肯錫評估，**2016年至2030年**，自動化將影響全球工作數達1.6億到4.9億；到2030年，**我國數位轉型人力需求缺口將達8.3萬人。**

## 全球就業展望調查 雲端建置、數據分析等專才搶手



2020-09-08 12:08 經濟日報 記者江睿智／台北即時報導 讚 0 分享

因雲端運算及電子商務需求推升AI、資料科學領域專才之需求，服務業雇主對第四季的聘僱意願抱持樂觀，就業展望淨值為+23%，與上一季相比淨值增強18個百分點，與去年同期相比衰退7個百分點。根據經濟部統計處的最新統計，第二季電腦及資訊服務營業額年增6.8%，主因為疫情帶動遠距上班、宅經濟及電子商務等領域蓬勃發展，市場對雲端建置及網路資安需求持續增長所致，雲端數據分析、資料科學等專才相對搶手。

- 1 人工智慧專家 
- 2 機器人技術工程師
- 3 數據科學家

LinkedIn

## 2020年 十大新興職缺排行榜

- 4 全端工程師
- 5 網站可靠性工程師(SRE)
- 6 客戶策略經理(CSM)
- 7 業務開發經理(BD)
- 8 數據工程師
- 9 行為健康技術師
- 10 網路安全專員



單位：人

景氣情勢	109年		110年		111年	
	新增需求	新增供給	新增需求	新增供給	新增需求	新增供給
樂觀	2,170	-	2,430	-	2,720	-
持平	1,970		2,210		2,470	
保守	1,770		1,990		2,220	

註：(1)持平=依據人均產值計算；樂觀=持平推估人數\*1.1；保守=持平推估人數\*0.9。

(2)推估人數採四捨五入至十位數呈現。

資料來源：經濟部工業局(2019)，「數位經濟：人工智慧應用服務產業\_2020-2022專業人才需求推估調查」。

於數位科技之驅動下，產業導入人工智慧日益普遍，進而衍生相關應用服務需求，促進相關產業之發展，依據調查及推估結果，**109-111年平均每年新增需求為1,990~2,440人。**

# 微軟Future Ready Skill計畫

Explore and Discover

Skills Portfolio

輔導台灣高等教育機構種子老師培訓前瞻技能：AI、大數據、雲端科技。種子教師將協助微軟課程開班面授。

將偕同種子教師所屬大專院校設立「前瞻新創人才培訓中心」

Study Room

預計將通過此計畫於實行第一年内培養輔導超過2000名新創事業人才，共計發出6000張專業證照。

學員將透過中心，學習如何透過AI、大數據以及雲端科技發展具前瞻性新創公司。

Certification

Employment



預計將通過此計畫於實行第一年内培養輔導超過2000名前瞻就業人才，共計發出6000張專業證照

微軟協助訓練師資、提供技術證照檢定、協助設立國際考場。

- 種子師資30人培訓
- 認證中心建置規劃
- 微軟Azure環境平台建置
- 面授以即實作課程規劃
- 線上學習平台

校園成立成立AI前瞻人才培育中心，提供就地考取證照機會。

- 校園內認證中心設立
- 採購一年600份微軟認證試卷
- 協助種子師資開班排程
- AI前瞻新創人才培訓課程
- 取得第一手微軟最新資訊

大專院校透過考場設立、課程開立與周邊產企業合作技術人才產出。

- 招募引薦學校老師參與計畫
- 引導前瞻人才進入機構受訓

微軟協助訓練師資、提供技術證照檢定、協助設立國際考場

- 種子師資30人培訓
- 認證中心建置規劃
- 微軟Azure環境平台建置
- 線上學習平台



Take control of your education at [aka.ms/FRStudents](http://aka.ms/FRStudents)





# MICROSOFT CERTIFICATIONS – ROLE-BASED PORTFOLIO

<b>Role-based</b> Technical skills required to perform a job	Apps & Infra                      Data & AI		Modern Workplace	Business Applications		<b>Specialty</b> Deep technical skills managing industry solutions Azure for SAP Workloads*
<b>Expert</b>	Azure Solutions Architect <b>AZ300 + AZ-301</b>  Azure DevOps Engineer <b>AZ-400</b>		Microsoft 365 Enterprise Administrator <b>MS-100 + MS-101</b>	Power Apps + Dynamics 365 Solution Architect**  Dynamics 365: Finance and Operations Apps Solution Architect**		
<b>Associate</b>	Azure Administrator <b>AZ-104</b>  Azure Developer <b>AZ-203</b>  Azure Security Engineer <b>AZ-500</b>	Azure Data Scientist <b>DP-100</b>  Azure AI Engineer <b>AI-100</b>  Azure Data Engineer <b>DP 200 + DP 201</b>	Microsoft 365 Modern Desktop Administrator <b>MD-100 + MD-101</b>  Microsoft 365 Teamwork Administrator <b>MS-300 + MS-301</b>  Microsoft 365 Messaging Administrator <b>MS-200 + MS-201</b>  Microsoft 365 Security Administrator <b>MS-500</b>  Microsoft 365 Teams Administrator <b>MS-700</b>  Microsoft 365 Developer <b>MS-600</b>	Dynamics 365 Sales Functional Consultant  Dynamics 365 Marketing Functional Consultant  Dynamics 365 Finance Functional Consultant  Dynamics 365 Supply Chain Management, Manufacturing Functional Consultant  Dynamics 365 Supply Chain Management Functional Consultant  Power Apps + Dynamics 365 Developer*  Dynamics 365: Finance and Operations Apps Developer*	Dynamics 365 Customer Service Functional Consultant  Dynamics 365 Field Service Functional Consultant	
<b>Fundamentals</b> Foundational understanding of technology	Azure Fundamentals – <b>AZ-900</b> Azure Data Fundamentals <b>DP-900</b> Azure AI Fundamentals <b>AI-900</b>		Microsoft 365 Fundamentals – <b>MS-900</b>	Dynamics 365 Fundamentals – <b>MB-901</b>	Power Platform Fundamentals – <b>PL-900</b>	







Search



Home



My Network



Jobs



Messaging



Notifications



Me



Work

Reactivate  
Premium Trial



Dennis Tu

Account Executive at Microsoft | INSEAD MBA

Message

More...

## Licenses & Certifications



### Microsoft Certified: Dynamics 365 Fundamentals

Microsoft

Issued Dec 2019 · No Expiration Date

[See credential](#)



### Microsoft 365 Certified Fundamentals

Microsoft

Issued Jul 2019 · No Expiration Date

[See credential](#)



### Microsoft Certified: Azure Fundamentals

Microsoft

Issued Feb 2019 · No Expiration Date

[See credential](#)

[Show more](#)

## Promoted



### Working From Home? 🤖

Finally, Game-Changing CRM Built Just for Small Businesses in 2020!



### Best CRM Software 📈

This brilliant CRM Software is taking businesses by storm! 🤖



### Invitation from LinkedIn

Place ads on LinkedIn. Acquire new customers for your business. Try it now.



This badge was issued to [TIEN WEI TU](#) on 20 February 2019.

[Verify](#)



[Additional Details](#)

## Microsoft Certified: Azure Fundamentals

Issued by [Microsoft](#)

Earners of the Azure Fundamentals certification have demonstrated foundational level knowledge of cloud services and how those services are provided with Microsoft Azure.

### Skills

Azure

Cloud Data

Cloud Networking

Cloud Security

Cloud Services

Cloud Storage

Virtualization

### Earning Criteria



- [Pass Exam AZ-900 Microsoft Azure Fundamentals](#)

## Insights



# 微軟Future Ready Skill計畫

- 微軟提供完整教育資源，輔導機構成為前瞻人才認證中心，並於2022年以前內培養45000名以上的AI、雲端、大數據等等技術之前瞻人才。
- 透過Microsoft Learn提供：  
課程單元、課程地圖、職涯技術引導、  
加入Microsoft Educator Institution Program  
以獲得與全球Microsoft Education同步更新最新教材與教育者專人服務。
- 透過Microsoft Learn for Educator提供：  
教師資源、教師手冊、題庫、線上研習課程
- 台灣微軟認講師群伴將協助：  
Train The Trainer\*
- 提供一年國際認證考場顧問：  
一年四次行動考場架設(Certiport、Pearson Vue)  
國際認證考場協助申請顧問(僅供指導建置，不含硬體裝潢)



# Train The Trainer

- Train the Trainer 二+三科(共計30小時)研習課程：

## 三門基礎概論課程

雲端基礎概論(AZ-900)

AI基礎概論(AI-900)

數據基礎概論(DP-900)

## 二門專業技術認證課程

例如：Azure IoT開發人員專長(AZ-220)

例如：Microsoft Office Specialist：Associate (Word, Excel, PowerPoint)

其他學習地圖上之課程任選兩大主題(詳見附件Excel)

- 研習時數證明、微軟Partner認證講師證照、免費考證序號一組(待新加坡確認)
- 微軟認證師資成為校園講座講師
- 將與微軟原廠教育事業同步，取得第一手教育資源訊息
- 協助開通Azure帳戶，免費使用100USD額度
- 協助建置Teams線上學習平台+Microsoft Learn





# 微軟課綱：雲端基礎概論

- Azure 基礎概論課程提供了證明了解雲端概念、核心 Azure 服務、Azure 定價、SLA 和生命週期，以及具有雲安全性、隱私權、合規性和信任方面的基礎。
- 本課程適用於開始使用基於雲端的解決方案和服務的人們。應試者應該能夠證明有關雲端概念以及 Azure 服務、工作負載、安全性、隱私權、定價和支援的基本知識。此外，您應該熟悉網路、存儲、計算、應用程式支援和應用程式開發的概念。
- Azure 基礎知識可用於準備其他基於 Azure 角色的或專業的認證，但這不是其中任何一項的先決條件。



建議先備知識：計算機組織( Computer Organization )、計算機網路概論 (Intro. To Computer Networks )

# 微軟課綱：AI基礎概論

- 參加課程將具有機器學習 (ML) 和人工智慧 (AI) 概念以及相關的 Microsoft Azure 服務的基礎知識。
- 課程將涵蓋展示常見的 ML 和 AI 工作負載以及如何在 Azure 上實作知識的機會。
- 本課程適用於具有技術和非技術背景的考生。不需要資料科學和軟體工程經驗；但是，一些一般的編程知識或經驗將是有益的。
- Azure AI Fundamentals 可用於準備其他基於 Azure 角色的認證，例如 Azure Data Scientist Associate 或 Azure AI Engineer Associate，但這不是其中任何一個的先決條件。





# 微軟課綱：數據資料基礎概論

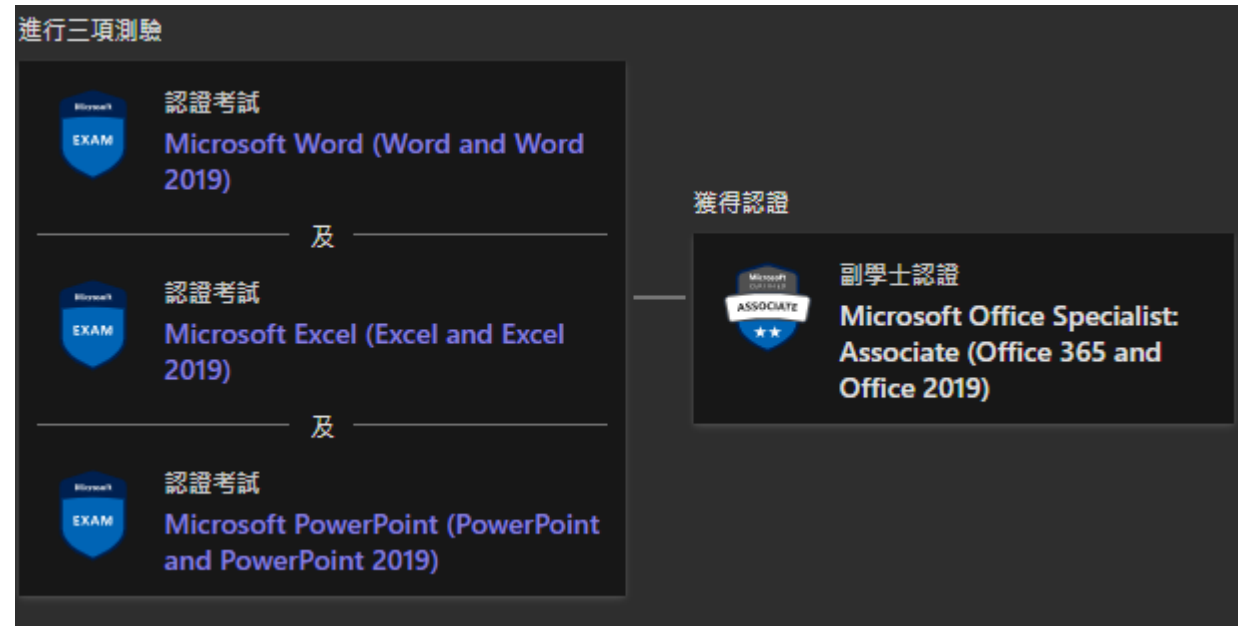
- 參加本課程者將具有核心資料概念的基本知識，以及如何使用 Microsoft Azure 資料服務實作這些知識。
- 本課程適用於開始使用雲端中的資料的應試者。
- 應試者應該熟悉關係和非關係資料的概念，以及不同類型的資料工作負載，例如事務性或分析性。
- Azure 資料基礎知識可用於為其他基於 Azure 角色的認證做準備，例如 Azure Database Administrator Associate 或 Azure Data Engineer Associate，但這不是其中任何一個的先決條件。



# Microsoft Office 技術認證



- **Office 365 Word**：課程涵蓋建立和維護專業外觀報告，多欄電子報，簡歷和商務信函的能力。應試者應演示 Word 的主要功能的正確應用並獨立完成任務。
- **Office 365 Excel**：課程涵蓋建立及編輯含多個工作表的活頁簿的能力，且可使用圖形元素以視覺化方式呈現資料。工作簿示例包括具有專業外觀的預算、財務報表、團隊績效圖表、銷售發票和資料輸入日誌。應試者應展示出 Excel 主要功能的正確應用，並獨立完成任務。
- **Office 365 PowerPoint**：課程涵蓋以下功能：創建和管理簡報，插入和格式設定形狀和投影片，創建投影片內容，應用過渡和動畫以及管理多個簡報。演示示例包括專業級銷售演示，員工訓練，教學材料和展台投影片演示。應試者應演示 PowerPoint 的主要功能的正確應用，並獨立完成任務。

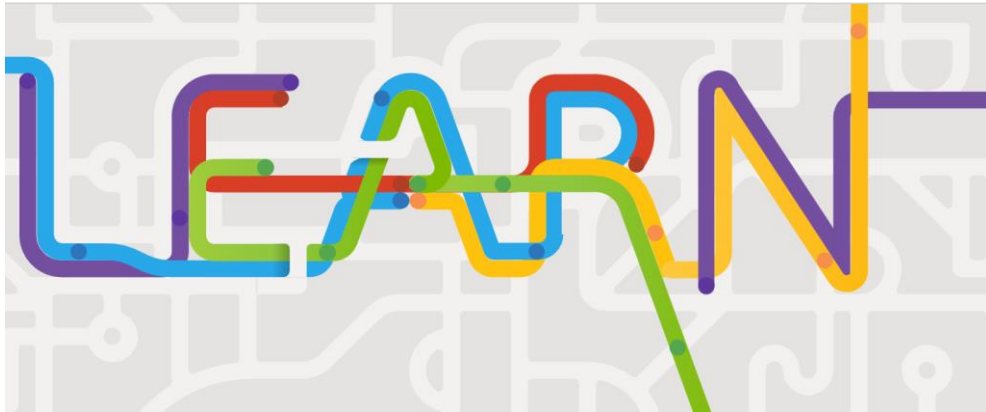


# 課程學習地圖

- **AI人工智慧導論**：雲端基礎概論 + AI基礎概論  
學程共計：42hr
- **資料科學導論**：雲端基礎概論 + 數據資料基礎概論  
學程共計：48hr
- **Azure IoT開發人員專長(進階)**  
學程共計：38hr
- **Microsoft Office Specialist: Associate**  
學程共計：Word 18hr, Excel 19hr, PowerPoint 31hr







## Resources

[FY21 EDU Field Skills Playbook](#)

[MS Learn - Browse Certifications](#)

[Microsoft Exam Policies & FAQs](#)

Questions: Shawn Wu(EDUCATION)  
v-shawwu@microsofto.com



### CERTIFICATIONS

#### **Become Microsoft certified**

Jump-start your career and demonstrate your achievements through industry-recognized Microsoft certifications.

[Explore Certifications](#)