



IBM X Skills for U IBM SkillsBuild

113 學年度

數位認證 課程列表



職涯探索
數位證書
自主學習

一、所有群科

1. 專業技能 (軟實力)
2. 準備第一份工作 (求職必要能力) **Skills for U 專屬教案**
3. 正念覺察
4. 敏捷探險家
5. 永續科技概論

二、商業與管理群

1. 專案管理基本概念
2. 企業設計思惟實踐者 **NEW**
3. 企業設計思惟共同創造者 **NEW**
4. AI 企業設計思惟團隊必要能力 **NEW**

三、電機與電子群

1. 探索新興技術 **Skills for U 專屬教案**
2. 開源軟體的起源
3. 人工智慧概論 **Skills for U 專屬教案**
4. AI 基礎 **Skills for U 專屬教案**
5. 建置自己的聊天機器人 **Skills for U 專屬教案**
6. 雲端運算基礎入門
7. 雲端簡介 **NEW**
8. 網路安全基本概念



IBM X Skills for U IBM SkillsBuild

113 學年度

數位認證 課程列表



職涯探索
數位證書
自主學習

三、電機與電子群 (續)

9. 數據基礎
10. 資料科學基礎系列課程 **NEW**
 - 資料科學簡介
 - 資料科學工具
 - 資料科學方法
11. 大數據基礎系列課程 **NEW**
 - 大數據 101
 - Hadoop 101
 - Spark 基本概念 I
12. 信息技術基礎
13. 使用者體驗設計概論 **NEW**
14. 網頁開發概論 **NEW**

四、設計 / 藝術 / 家政群

1. 設計的基本原理 **Skills for U 專屬教案**

五、海事 / 水產群

1. 海洋科學探險家

一、所有群科



課程名稱	上課 時數	上課 堂數	課程基本介紹
1 <u>Professional Skills</u> 專業技能 英 中	7+	5	包含「簡報目的」、「有效協作」、「人際技巧」、「敏捷機靈展現卓越能力」及「用明辨性思考和創造性思維來解決問題」這些課程將幫助您習得成功從學校過渡到職場所需的關鍵技能。
 <u>Job Application Essentials</u> 準備第一份工作 英 中	7+	4	從利用社群行銷自己、了解職場環境，再到準備履歷、面試的技巧，幫助社會新鮮人找到屬於自己的第一份工作。 Skills for U 專屬教案
3 <u>Explorations into Mindfulness</u> 正念覺察 英 中	3	1	練習透過呼吸、專注、反思等方式讓內心感到平靜，了解正念能帶給自己的幫助是什麼，ex.提升幸福感、自我調節能力等。
4 <u>Agile Explorer</u> 敏捷探險家 英 中	7	3	敏捷是一組有助於改變人們工作方式的文化和行為的價值觀、原則及實踐。透過學習敏捷的基本概念，將敏捷的概念帶入營運工作中，使團隊協作更加順暢。
5 <u>Fundamentals of Sustainability and Technology</u> 永續科技概論 英	10	5	了解可持續發展科學及其在各技術領域的應用，同時學習定義可持續性、拓展保護概念的方法，並深入探討人工智能和數據分析在可持續發展中的關鍵應用。

二、商業與管理群



課程名稱	上課 時數	上課 堂數	課程基本介紹
1 <u>Project Management Fundamentals</u> 專案管理基本概念	3.5	7	常見的專案管理術語、專案管理的價值、專案管理方法、專案經理的所有職責和能力、專案階段的目的、在專案管理領域中要考慮的整體就業市場和一般產業認證。
2 <u>Enterprise Design Thinking Practitioner</u> 企業設計思維實踐者 英	2-3	1	企業設計思維是 IBM 以現代企業所需的速度和規模應用設計思維的方法。它不僅可以幫助團隊形成意圖，而且可以交付成果；其成果推動了最先進技術的發展並改善了他們所服務的人們的生活。
擋修：企業設計思維實踐者 3 <u>Enterprise Design Thinking Co-Creator</u> 企業設計思維共同創造者 英	20	1	本課程將帶您解鎖一系列基於練習的模組。這些活動將幫助您研究確定利害關係人、制定研究計劃和測試想法等方法。要收集您的共同創作者徽章，您必須與合作夥伴或團隊一起完成這些模組。
擋修：企業設計思維實踐者 4 <u>Enterprise Design Thinking Team Essentials for AI</u> AI 企業設計思維團隊必要能力 英	3	1	本課程將為您提供識別負責任的人工智慧設計、協調團隊並使用資料來源所需的框架和工具，以便立即開始建立人工智慧解決方案。

三、電機與電子群



課程名稱	上課 時數	上課 堂數	課程基本介紹
 Explore Emerging Tech 探索新興技術 英 中	7+	13	13 堂課技術簡介主題：AI、區塊鏈、雲端運算、網路安全、資料科學、物聯網 (IoT) 有助了解現今科技趨勢，培養學生基本的資訊倫理和素養。 教案 1 教案 2
2 Open Source Origin Stories 開源軟體的起源 英	5+	3	透過三個互動式超級英雄的起源故事，學習開源軟體(OSS)技術團隊如何協同合作，並將其應用於改變我們的世界。
 Artificial Intelligence Fundamentals 人工智慧概論 英	10	6	循序漸進了解AI，開啟對AI的基本概念。 Skills for U 專屬教案
 AI Foundations AI 基礎 英	14	5	全方面了解AI的使用，並實際體驗AI如何運作、操作AI解決問題。 Skills for U 專屬教案
 Build Your Own Chatbot 建置自己的聊天機器 英	4	1	將從最入門的知識開始，獲得規劃、構建和部署第一個客戶聊天機器人所需的一切知識。 Skills for U 專屬教案
6 Cloud Computing Fundamentals 雲端運算基礎入門 英	10	7	雲端運算的基礎知識，包括服務模型、部署模型、軟體以及企業從雲端技術中受益的多種方式。
7 Introduction to Cloud 雲端簡介 英	6	1	包括雲端採用和新興技術、雲端運算服務和部署模型、不同類型的雲端儲存及新興的雲端趨勢。

三、電機與電子群 (續)



課程名稱	上課 時數	上課 堂數	課程基本介紹
8 Cybersecurity Fundamentals 網路安全基本概念 英 中	6	1	學習關於網路攻擊者、其策略、社交工程及引人注目的個案研究。並從被動防禦的角度出發，學習阻止、偵測與應對網路攻擊而採取的常見方法。
9 Data Fundamentals 數據基礎 英	7	5	學習數據科學的基本概念、方法，以及透過使用IBM內部的數據精煉工具進行基礎實踐。
10 Data Science Foundations 資料科學基礎 英	13	3	學習數據科學，進入一個我們致力於從混亂中創造秩序的世界！ 完成「Data Science 101」、「Data Science Tools」與「Data Science Methodology」三門系列課程，即可取得四枚徽章。
11 Big Data Foundations 大數據基礎 英	8+	3	從對大數據術語和概念的初步理解，到使用工具集深入研究資料本身，並識別模式和趨勢。 完成「Big Data 101」、「Hadoop 101」與「Spark Fundamentals I」三門系列課程，即可取得四枚徽章。
12 Information Technology Fundamentals 信息技術基礎 英	11	8	資訊科技 (IT) 入門，認識計算機歷史以及有關電腦部件、網絡連接、硬件、軟件、電腦安全以及疑難排解技巧的基本概念。
13 User Experience Design Fundamentals 使用者體驗設計概論 英	12	7	從進行研究到創建線框和原型，再到進行可用性測試和實施回饋。透過使用者體驗設計案例研究，應用您所學到的使用者體驗設計原則和實踐。
14 Web Development Fundamentals 網頁開發概論 英	11	8	了解有關開發網站的語言、工具和流程的基礎知識。在一系列模擬中實踐建立互動式任務清單網頁。

四、設計 / 藝術 / 家政群



課程名稱		上課 時數	上課 堂數	課程基本介紹
1	<u>Basic Principles of Design</u> 設計的基本原理 英 中	3	1	設計的基本原則：Adobe和IBM的合作對設計的基本概念有所理解，最後要運用這些技巧做一個小專案（偏初階課程） Skills for U 專屬教案

五、海事 / 水產群

課程名稱		上課 時數	上課 堂數	課程基本介紹
1	<u>Ocean Science Explorer</u> 海洋科學探險家 英	4	7	海洋科學探索者：OrcaNation和IBM的合作，對海洋生態系有初步了解，並思考保育海洋所面臨的挑戰