

AWS Meetup#2, 2109

AWS Overview for Education



Kate Wu

December 13, 2019

AWS for Education



1

Academy Program

- 提供Cloud Computing Architecture 課程
- 與 AWS Certified Solutions Architect – Associate 考試的內容相符



2

Educate Program

AWS Educate Applicants
(2019.01.07 ▶ 11.27)
Educator : 28 ▶ 90
Student : 180 ▶ 1174

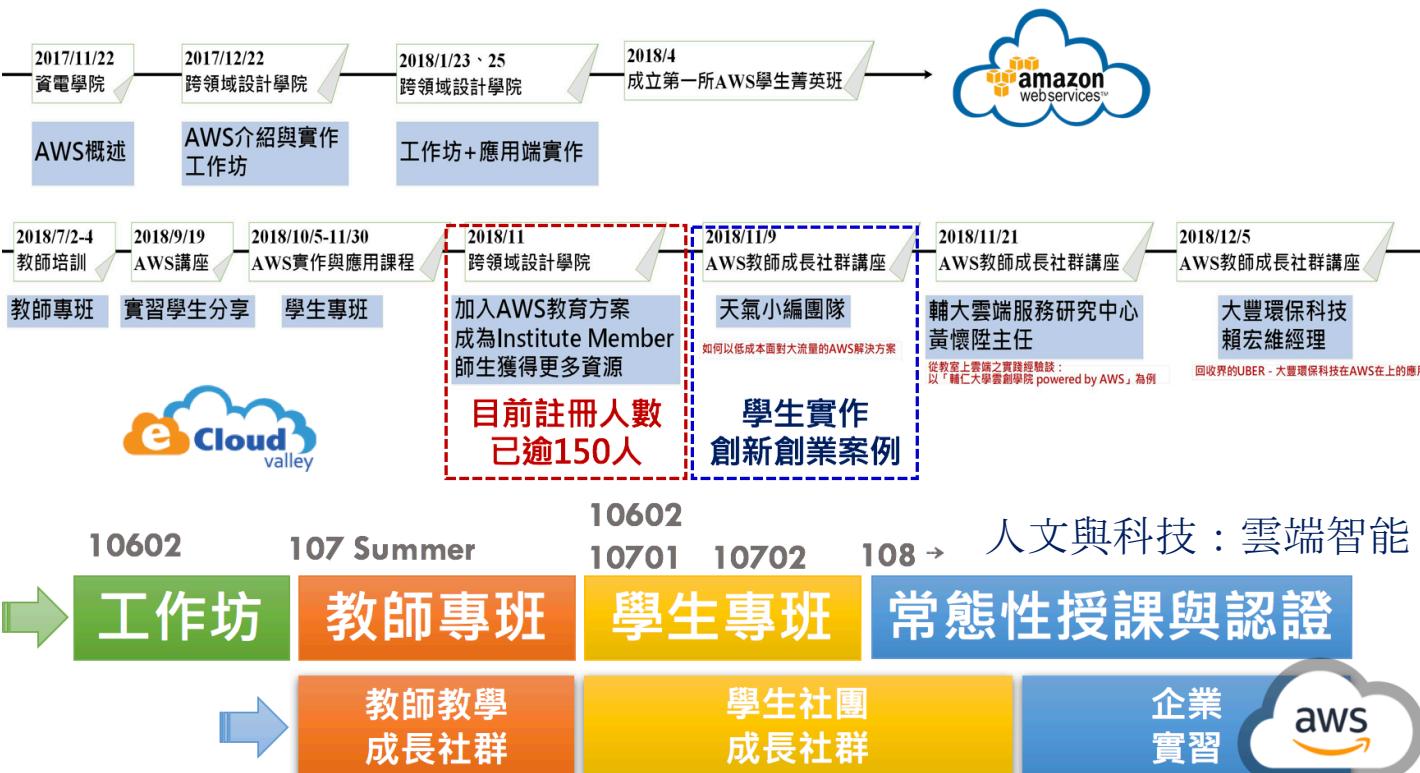
AWS為學生和教育人員提供所需的資源，以大幅加速與雲端相關的學習嘗試，並協助提升未來企業家、人力和研究人員的能力

3

Research Program

- 學生、教育工作者和研究員是技術創新的主要推動者。
- AWS 提供將研究或教學負載移至雲端，以加速創新速度並降低成本

AWS推行現況



專業證照：10張

實習與就業：5位

教師教學成長社群演講/工作坊：10場



108學年度教育部數位人文創新人才培育計畫
人文與科技：雲端智能

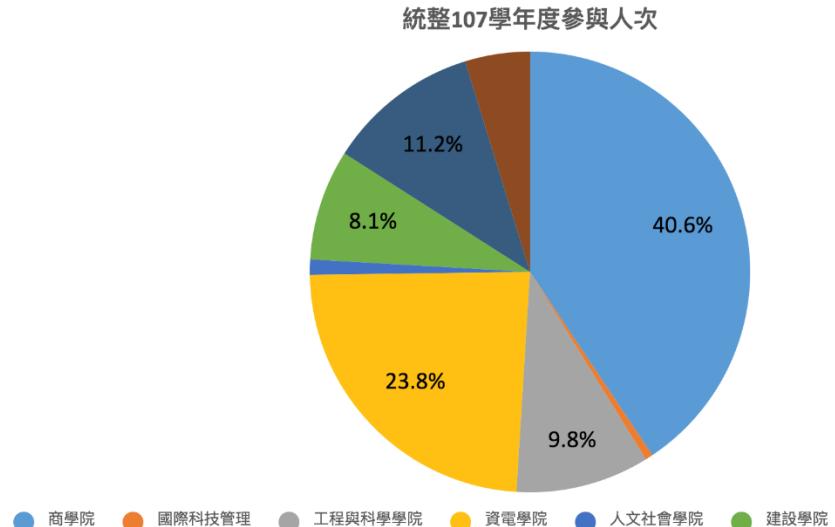
AWS Academy
Accredited Instructor
September 16, 2019

AWS教師教學成長社群

Amazon Web Service Cloud Platform Application and Implementation

107學年度社群參與人次

學院	總人數	老師	學生
商學院	145	12	133
國際科技管理	2	0	2
工程與科學學院	35	11	24
資電學院	85	14	71
人文社會學院	4	3	1
建設學院	29	5	24
金融學院	40	8	32
其他	17	13	4
合計	357	66	291



Workshop

AWS Quick Start
July 2, 2019



工作坊參與學員92人，包含業界(22%)與本校教職員同仁(78%)。

Workshop

AWSome Day for University



The poster features a white cloud shape containing the AWS Educate logo, the text "AWSOME DAY", and logos for FengChia University's跨領域設計學院 and Amazon Web Services. Below the cloud, there's a diagram showing a central "Compute" icon connected to a "Storage" icon, which is then connected to a "Data" icon, which finally connects to a "WWW" icon. A blue bar at the bottom lists the agenda:

議程	
13:00-13:15	來賓報到
13:15-13:25	校長致詞、Programming & Cloud場域啟用介紹
13:25-13:30	來賓致詞
13:30-14:30	AWS簡介
14:30-16:30	AWS基本服務介紹
16:30-16:50	Q&A問答時間
16:50-17:00	總結、抽獎
17:00—	會後領取證書

Below the agenda, a blue cloud contains the text "工作坊介紹". At the bottom, there's a QR code and a link: "報名網址: <https://goo.gl/sML3sG> (108年3月5日 星期二 23:59前)".

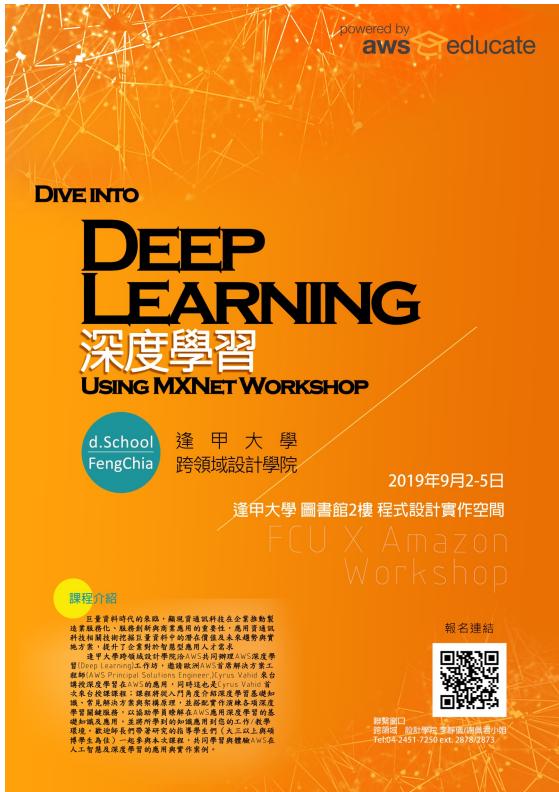


超過250位師生參與，由 AWS高級技術講師余家棟主講，並示範如何快速在 AWS上建構安全 (Secure) 且高擴充性 (Scalability) 的雲端運算與服務。



Workshop

AWS首席解決方案工程師
(AWS Principal Solutions
Engineer) Cyrus Vahid 來臺
講授深度學習在AWS的應用



工作坊參與學員約100人，包含本校以及來自中央大學、交通大學、臺北大學、輔仁大學、東海大學、淡江大學、雲林科大、朝陽科大、萬能科大等十所大學不同領域的師生。整體工作坊內容設計深入淺出，使初次接觸深度學習的非相關領域師生能獨立體驗完成模型建置、圖像辨識等成果。

競賽成果

第24屆 2019 大專校院資訊應用服務創新競賽



以智能雲端為主題，將亞馬遜雲端網路服務（Amazon Web Services, AWS）作為實踐平臺。32位修課學生來自6個學院、12個科系。共有四隊進入決賽，其中一隊獲得第三名佳績。

課程透過競賽，鼓勵學生發想具有實作價值的專題應用，並以線上線下教學方式，協助學生快速實踐雲端世代敏捷開發專案，同時也感謝資訊系許芳榮、李榮三及陳德生三位老師共同指導。

Related Project



辨識 | Amazon Rekognition

配合課程進行辨識相關專題實作
Rekognition
Deeplens

Take Picture



Speak

Detecting labels with Rekognition.
Detecting faces.
Found 65 face(s).

Face 1 attributes:

- Age: 49-67
- Emotions: CONFUSED (45%), ANGRY (45%), DISGUSTED (45%), FEAR (45%), CALM (46%), SURPRISED (45%), SAD (45%), HAPPY (54%)
- Gender: Male (55%)
- Smile: true (53%)
- Eyeglasses: false (55%)
- Beard: false (53%)
- Mustache: false (55%)

Face 2 attributes:

- Age: 19-31
- Emotions: DISGUSTED (45%), SURPRISED (45%), SAD (45%), HAPPY (45%)

aws
辨識 | Amazon Rekognition

Take Picture



Speak

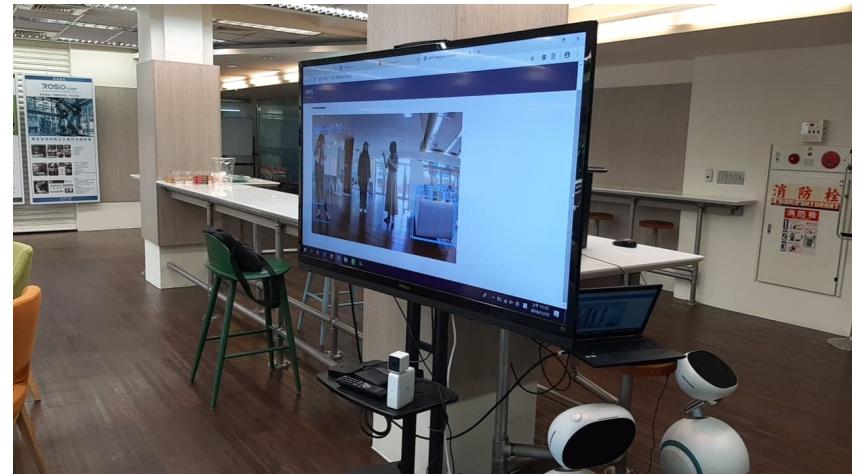
Detecting labels with Rekognition.
Detecting faces.
Found 7 face(s).

Face 1 attributes:

- Age: 51-69
- Emotions: ANGRY (2%), CALM (11%), FEAR (2%), SAD (77%), DISGUSTED (1%), HAPPY (2%), CONFUSED (4%), SURPRISED (1%)
- Gender: Male (93%)
- Smile: false (90%)
- Eyeglasses: false (99%)
- Beard: false (75%)
- Mustache: false (94%)

Face 2 attributes:

- Age: 36-52
- Emotions: ANGRY (45%), SURPRISED (45%), FEAR (45%), DISGUSTED (45%), CALM (54%), SAD (45%), CONFUSED (45%), HAPPY (45%)
- Gender: Female (53%)
- Smile: false (55%)
- Eyeglasses: false (55%)
- Beard: false (54%)
- Mustache: false (55%)



AWS re:Invent 2019



<https://www.youtube.com/watch?v=xB2Bhft0yyw&feature=youtu.be&fbclid=IwAR39EJ4DD8cZCpVg8e7miGXSXuQA2LSPoehm8XoSOTYxZTquAc8wACjAJM>

AWS re:Invent 2019



<https://www.youtube.com/watch?v=OdzaTbaQwTg&t=900s>

AWS re:Invent 2020



The Cloud Degree

The Next

What we do

2017/12~2019/12



2019



AWSOME DAY

逢甲大學 跨領域設計學院 X Amazon web services 亞馬遜 網路服務公司

議程

- 13:00-13:15 來賓報到
- 13:15-13:25 校長致詞、Programming & Cloud場域啟用介紹
- 13:25-13:30 來賓致詞
- 13:30-14:30 AWS簡介
- 14:30-16:30 AWS基本服務介紹
- 16:30-16:50 Q&A問答時間
- 16:50-17:00 總結、抽獎
- 17:00— 會後領取證書

工作坊介紹

AWSome Day 是針對 Amazon Web Services (AWS) 雲端服務所設計的訓練課程，由專業講師深入淺出帶領大家循序漸進地瞭解 AWS 的核心服務，包含：運算 (Compute)、儲存 (Storage)、資料庫 (Database)、和網路 (Networking)。本次工作坊，您不但可以與講師面對面的探討問題，在課程結束後，您亦將具備適當的雲端能力，瞭解如何在 AWS 平台上建構安全 (Secure) 且高擴充性 (Scalability) 的資訊服務平臺。

逢甲大學跨領域設計學院與Amazon Web Services (AWS)於108年3月8日(五)共同舉辦Awsome Day，誠摯邀請對AWS有熱情、有興趣的您撥冗蒞臨指導，共襄盛舉。

五項您該參與的理由

1. 更深入的瞭解 AWS 的主要服務及應用程序
2. 輕鬆學習如何在 AWS 平台自動化部署您的IT服務
3. AWS 的專家面對面探討雲端問題
4. AWS 團隊及業界朋友互動的好機會
5. 獲得 AWSome Day 培訓的出席證書

報名網址：<https://goo.gl/sML3sG>
(108年3月5日 星期二 23:59前)



107-2 基礎設計課程

AWS 網路架構實務

第一階段：課程報名及面試

- 【課程報名】即日起至2月25日（一）23:59前
- 【面試名單公佈】2月27日（三）17:00前
- 【課前面試】3月4日（一）12:00-16:30
- 【上課名單公告】3月11日（一）17:00前

第二階段：課程起跑

- 【上課時間】3月18日（一）至5月6日（一）
(每週一13:00-17:00 · 4月1日期中考暫停一次)

第三階段：課後實習面試

- 【面試報名】5月7日（二）至5月21日（二）23:59前
- 【面試名單公佈】5月23日（四）17:00前
- 【實習面試】5月27日（一）

課程內容：本課程主要介紹AWS基本雲端服務原理及架構、應用案例與實務操作，包括AWS基礎系統架構、雲端資料庫服務、雲端訊息溝通服務與資料查詢分析工具等。

課程說明：課程將透過AWS LAB、實務案例與操作練習引導學生理解雲端網路架構服務與應用範疇。



2018

Workshop



漫步雲端

AWS實作與應用

2018 January 23 & 25 09:00-18:00

AWS(Amazon Web Services)為亞馬遜公司所建立的雲端運算平台，提供許多遠端Web服務。為目前市佔率最高的雲端服務，除了企業界以外，更廣大運用在醫療保健、金融服務、物聯網等領域。

本課程主要介紹AWS基本雲端服務原理及架構、應用案例、與實務操作。包括AWS基礎系統架構、雲端資料庫服務、雲端訊息溝通服務、與資料查詢與分析工具等。課程中將透過實務案例與操作練習引導學生理解相關雲端服務與應用範疇，讓你漫步雲端，掌握最新雲端工具。

教學團隊
伊雲谷數位科技 江蕙芸老師
企業管理學系 吳如娟老師

教學對象
本校各系所學生，建議具備基礎網路概念
同學修習(全程完成課程可獲得1學分)

報名網址：<https://goo.gl/Pe2pNV>

d.School FengChia



雲端時代來臨
From Now to Future

雲端充斥在我們的生活當中，雲端技術比你想像的還要靠近！

雲端應用於各種產業，聽起來虛幻，但你一定聽過吃雞遊戲、買過五月天演唱會票、住過Airbnb、買過OB嚴選、用過愛料理查食譜吧！這些應用在雲端ING！

雲端產業飛速成長，想知道如何搭上雲端熱潮，成為最夯產業的其中一員嗎？
快來參加講座，快速了解雲端產業，更好的是你有機會加入雲端產業！

講者介紹

逢甲跨領域設計學院執行長 黃淑娟
AWS 實驗講師 江蕙芸
伊雲谷雲端工程師 鄭宜君
伊雲谷技術實習生 李詩韻
伊雲谷技術實習生 謝健傑

講座時間 | 9/19 (三) 下午1:00-3:00

講座地點 | 跨領域設計學院 (文革創意中心 3F)

報名時間 | 9/10-9/17 23:59 為止

歡迎洽詢逢甲大學跨領域設計學院 陳楷婷 小姐
電話: 04-24517250 分機2875

QR Code

教師學習成長社群

2018/09~

The poster features a dark background with purple geometric shapes (a circle, a triangle, and a grid). In the top left, there's a blue cloud icon containing the text 'AWS 雲端創新應用與實作教師成長社群'. The main title '如何以低成本面對大流量的 AWS 解決方案' is displayed in white text on a purple rectangular background. Below the title, there's a paragraph of text and a small image of a computer monitor showing a grid. At the bottom, there's more text about the seminar details, including the date (11/9), time (12:30-13:30), location (Cross-Disciplinary Design Institute, Wen-Hua Creative Center, 3rd Floor), speakers (Luo Yihua and Chen Jiehong), and a QR code.

講座時間】11/9(五)下午12:30~下午13:30
【講座地點】跨領域設計學院-文華創意中心3F
【講者介紹】天氣即時預報團隊
(洛吼數位軟體工程師 阮揚洲)
(洛吼數位後端工程師 陳彥涵)
【報名網址】<https:// goo.gl/kZBkSg>

講座聯繫資訊：
聯繫人：陳彥涵小姐
電話：04-2451-7250(分機2875)
E-mail：kaichen@mail.fcu.edu.tw

天氣即時預報



教師學習成長社群

2019/09~



從教室上雲端實踐經驗談：
以「輔仁大學雲創學院 power by AWS」為例



2018

教師學習成長社群

AWS 雲端創新應用與實作教師成長社群

**回收界的UBER—
大豐環保科技在AWS上的應用**

大豐環保科技是台灣環保產業龍頭，多年來致力於環保產業發展，以達資源零廢棄全循環為企業使命。為提高產業競爭力，大豐環保科技積極導入E化科技管理系統，結合大數據及物聯網模式，建立創造多元服務平臺，不斷突破傳統、創新思維，共同創造環保界的典範。

本次講座邀請大豐環保科技顧問總經理翁毅分享，看似傳統的環保產業竟也搭上了最流行的雲，然而，在這個資訊當道的世代，這麼多的雲，為什麼要使用AWS？大豐環保科技翁毅先生將在AWS上空飄上雲？AWS真的跟大家說的這麼難嗎？難道資工背景就不能學會了嗎？讓我們跟翁毅總經理一起探討AWS在企業上的實際應用。

【講者介紹】大豐環保科技顧問總經理
【講座時間】12/5(三) 13:00-15:00
【講座地點】資電學院-資電533創意競合空間
【報名網址】<https://goo.gl/DG9QNv>

講座聯繫資訊：
聯繫人：陳豔婷小姐
電話：04-2451-7250(分機2875)
E-mail:kaitchen@mail.fcu.edu.tw



回收界的UBER-大豐環保科技在AWS上的應用





2018

基礎課程

新世代數位轉型基礎
雲端技術（AWS）入門

跨領域學習人才，我們要的就是你！

你知道什麼是雲端嗎？你想過未來可以在雲端做些什麼嗎？
雲端應用於各種產業，說來虛幻，但你一定聽說過 AI、大數據、Fintech，也一定聽說過物聯網，這些應用都可以在雲端發生！

八週的課程將會深入淺出介紹雲端，以各領域應用實例帶你一探雲端服務龍頭 AWS (Amazon Web Service) 的世界，課程結束通過 AWS Certified Cloud Practitioner 認證，將能獲得實習面試機會！

| 課程對象 | 對雲端領域有興趣之逢甲大學在學學生
| 課程時間 | 10/5 ~ 11/30，每週五 8:00 ~ 12:00，共8週，期中考週停課一次
| 上課地點 | 跨領域設計學院 (文華創意中心 3F)
| 報名時間 | 9/10 ~ 9/24 23:59 止

本班修課名額上限 25 人，上課名單將於 2018/9/28 (五) 下午 5 點前公告於跨領域設計學院 FB 粉絲團頁面 (<https://www.facebook.com/tcud-school>)

歡迎洽詢逢甲大學跨領域設計學院 陳楷婷 小姐
電話: 04-24517250 分機 2875

d.School FengChia

Cloud Valley

基礎課程

107-2
基礎設計課程

AWS
網路架構實務

逢甲大學
跨領域設計學院

第一階段：課程報名及面試

【課程報名】即日起至 2月25日(一)23:59前
【面試名單公佈】2月27日(三)17:00前
【課前面試】3月4日(一)12:00-16:30
【上課名單公告】3月11日(一)17:00前

第二階段：課程起訖

【上課時間】3月18日(一)至5月6日(一)
〔每週一13:00-17:00・4月1日期中暫停一次〕

第三階段：課後實習面試

【面試報名】5月7日(二)至5月21日(二)23:59前
【面試名單公佈】5月23日(四)17:00前
【實習面試】5月27日(一)

課程中將透過 AWS LAB、實務案例與操做練習引導學生理解雲端網路架構服務與應用範疇。

本課程主要介紹 AWS 基本雲端服務原理及架構、應用案例與實務操作，包含 AWS 基礎系統架構、雲端資料庫服務、雲端訊息溝通服務與資料查詢分析工具等。

QR code

Workshop

AWS Quick Star
July 2, 2019





powered by **aws** educate

DIVE INTO

DEEP LEARNING

深度學習

USING MXNET WORKSHOP

d.School
逢甲大學
跨領域設計學院

2019年9月2-5日

逢甲大學 圖書館2樓 程式設計實作空間

FCU X Amazon Workshop

課程介紹

主辦者新時代的產地，臺灣首個研討會在企業推動製造業服務化，啟動新創產業與商務的新未來。應用資訊科技相關技術挖掘巨量資料中潛在價值及未來趨勢與實施方案，提升了企業對於智慧型應用人才需求。

逢甲大學跨領域設計學院於AWS共同辦理「AWS深度學習（MXNet）」研討會，邀請歐洲AWS首度解決方案工程師Elyas Vahid首度來台授課。課程將從入門角度介紹深度學習基礎知識、罕見範例、方法論與最佳實務，並透過實驗室環境進行實作研討，讓參與者能夠在應用深度學習的基礎知識及應用，並將所學到的知識應用到你自己的工作、教學環境。歡迎教師及同學研究的指導學生們（大三以上高級博士生為主）一起參與此次研討，共同學習與體驗AWS在人工智能及深度學習的應用與實作案例。

報名連結

聯繫窗口
跨領域 設計學院 李靜圓/周興君小姐
Tel:04-2451-250 ext. 2879/2873

逢甲大學 跨領域設計學院 e Cloud valley eCloudture powered by aws educate 教育部 108 學年度 教科人文社會科學教學創新計畫

I 08-I 基礎設計課程

人文與科技： 雲端智能

Humanities and Technology

週一 跨領域設計學院3樓
13:00-16:00 實作空間(文創3F)

9/16 - 12/9
期中考週停課一次

週六 逢甲大學圖書館2樓
09:00-16:00 程式設計實作空間

11/9 11/16 11/30

授課教師 企管系 吳如娟老師 伊雲谷數位科技團隊

Amazon創立於1994年；Google成立於1998年；AWS於2002年首次公開運作；iPhone發表於2007年，至2011年全世界已有70%以上手機是用滑的；Instagram創立於2011年，2018年日活躍已經突破十億用戶，對比90年代電腦與網路剛剛開始的年代，數位時代的變化更是快速又複雜。找美食、出國遊玩、遠端視訊、及行動支付，隨處可見科技的應用，而以雲端計算與服務的應用更是般不可逆的趨勢，很多企業的新創都是起始於雲端，資訊與科技的融入改變日常生活與工作方式，同時也影響著的人文樣貌。

本課程以Amazon Web Service為雲端服務平臺，主要介紹基本雲端服務原理及架構、應用案例、與實務操作，包括AWS基礎系統架構、雲端資料庫服務、雲端訊息溝通服務、與資料查詢與分析工具等。並整合影像/片辨識與數據分析等應用；以設計思考、CDIO與專題導向等教學方式，手把手帶領同學應用跨科系及課堂所學知識技能，完成真實產業/情境的人文與科技議題，瞭解雲端產業實際應用範疇，也對於人文與科技的應用有基本的認識。

報名網址 <https://pse.is/J57KP>