

# AWS 雲端應用基礎班

## ■ 課程效益

雲端運算被視為全球的科技趨勢也是資通產業未來發展的方向，未來不管在網工、程設、AI...等領域，雲端服務都會大大的被應用到，可惜的是很多雲端書籍只談理論很少實作，而業界工程師的需求是要實作出一個企業真正可營運的雲端環境。我們的課程會從基礎開始，除了前面的理論說明，接著會一步步帶學員把現今 AWS 最常用的服務實作出來，給學員的講義也要把操作的每個步驟寫清楚，讓學員能建立一個企業可以安全並穩定的在雲上營運的環境。這門課我們使用全球雲端市占率第一的『Amazon AWS 雲端服務』，課程中除了建置網路相關服務並測試連線成功外，一定還要學會『雲端網路架構規劃』與『雲端安全』，這樣才能長久讓企業安全並穩定的在雲上運營。

## ■ 課程特色

本課程會先介紹雲端運算的優勢和 Amazon AWS 雲端的架構，接著帶學員一步步實作出 Amazon EC2 虛擬機 (IaaS) 並建置網站、建立與管理 AMI image、透過 AMI image 實作 ELB 負載平衡與容錯、建立雲端資料庫 RDS、雲端儲存 S3、做好 Virtual Private Cloud (VPC) 雲端網路規劃與 IAM 權限管理，讓企業安全並穩定的在雲上運營。

## ■ 課程對象

具電腦系統操作經驗及網路基礎概念者、計畫導入 Amazon AWS 雲端服務的相關人員、有興趣使用 Amazon AWS 雲端服務者、想建置、管理 Amazon AWS 雲端基礎架構者、對雲端工程師有興趣者

## ■ 課程綱要

時間	課程名稱(大綱)	教學方式
60 分鐘	雲端運算與 AWS 架構介紹	講授
200 分鐘	建立 Amazon EC2 虛擬機 1. 在雲端建立 Windows Server 並架設網站 2. 在雲端建置 Linux LAMP Server 並架設網站 3. Route53 實作名稱解析 4. 變更虛擬機的大小	實際操作
50 分鐘	AMI image 管理 1. 利用 EC2 主機建立 AMI image 2. 透過自製的 AMI image 產出新的 EC2 主機	實際操作
50 分鐘	建立雲端資料庫 RDS	實際操作
60 分鐘	IAM 權限管理 1. 使用者與群組的建立與授權 2. 手動建立 Policy 3. 實作 MFA 驗證	實際操作

120 分鐘	VPC 網路規劃 1. 在雲端規劃與建立 Public Subnet 與 Private Subnet 2. 在雲端規劃與建立 Internet Gateway 與 NAT Gateway 3. 在 Public Subnet 與 Private Subnet 佈署虛擬機 4. 實作安全跳轉 Bation Host	實際操作
90 分鐘	S3 雲端儲存 1. 在雲端建立 S3 桶子存放資料 2. 把 S3 桶子轉換成 web 靜態網站 3. S3 versioning ( 檔案版本功能 ) 4. 建立 S3 lifecycle rule	實際操作
90 分鐘	ELB 整合 Auto Scaling 實作自動擴展 1. 實作 ELB ( elastic load balancer ) 網站負載平衡與容錯 2. ELB 結合 AutoScaling policy 實作自動擴展	實際操作

請學員自備筆電，規格需求：請確定筆電有 Windows 系統與安裝 Google Chrome 瀏覽器以  
上網

## ■ 講師簡介

王講師 ( 相關認證課程授課經驗已超過 20 年 )

現職：高雄資策會數位教育研究所講師

經歷：台北大同總公司網路技術課系統工程師

高雄漢龍教育訓練中心專任講師

台北第三波教育訓練中心專任講師

台北育基教育訓練中心專任講師

台北恆逸教育訓練中心專任講師

高雄資策會數位教育研究所講師

證照：(國際認證)

**Microsoft**：MCSE\*2、MCSA\*3, **Linux**：LPI level 1,2、RHCE, **Cisco**：  
CCNA、CCDA、CCAI, **Security**：CompTIA Security+、CIW Security  
Analyst、ISO27005, **Wireless**：CWNA, **Cloud**：Amazon AWS Solutions  
Architect Associate、Amazon AWS Cloud Practitioner、Microsoft AZURE、  
CloudComputingFoundation、CCSK, **AI & others**：Microsoft AI、Microsoft  
Python Certificate、GA ( Google Analytics )、Cloudera Hadoop, **Cloud  
Certificate**：AWS、Azure、CCSK、CCF

## 【開課資訊】

- 主辦單位：工研院產業學院台南學習中心
- 舉辦地點：台南市歸仁區高發二路360號1樓 (台南高鐵站步行10分鐘，實際上課地點依通知為主，**視疫情保留更改為線上課程之權利**)
- 舉辦日期：111/08/16-17(二~三)，09:30~16:30 (12小時)
- 課程費用：(含稅、午餐、講義)

課程網址：[college.itri.org.tw](http://college.itri.org.tw)  
 e-mail：[itritn@itri.org.tw](mailto:itritn@itri.org.tw)  
 ※貴單位如有包班需求  
 請洽郭小姐·06-3847538

課程費用	會員
課程原價	6,000
10天前報名或同一公司二人報名優惠價	5,800

### ■ 報名方式：

1. 至產業學習網 ([college.itri.org.tw](http://college.itri.org.tw)) 線上報名
2. E-mail 至 [itritn@itri.org.tw](mailto:itritn@itri.org.tw)
3. 請以正楷填妥報名表，傳真至 06-3032289

### ■ 報名洽詢：06-3636693 黃小姐

### ■ 注意事項：

- (1) 為確保您的上課權益，報名後若未收到任何回覆，敬請來電洽詢方完成報名。
- (2) 如本課程因人數或其他因素造成課程取消，本院將無息辦理退費，敬請見諒！
- (3) 請收到上課及繳費通知後，於**開課日二天前**以匯款、支票或線上刷卡方式進行繳費(發票於課程當日開立)，若欲提早取得發票，請洽詢本學習中心。
- (4) 因課前教材、講義及餐點之準備及需為您進行退款相關事宜，若您不克前來，請於**開課三日前告知**，以利行政作業進行並共同愛護資源。
- (5) 為配合講師時間或臨時突發事件，主辦單位有調整日期或更換講師之權利。
- (6) 為尊重講師之智慧財產權益，恕無法提供課程講義電子檔。

## AWS 雲端應用基礎班

111/08/16-17(二~三) · 09:30~16:30 ( 12 小時 )

email 至 [itritn@itri.org.tw](mailto:itritn@itri.org.tw) 或 FAX : 06-3032289

公司發票抬頭：

統一編號：

地址：

發票：二聯式(含個人)

三聯式

姓名	部門/職稱	電話	手機號碼	E-mail (會員請填寫會員帳號mail)

### 聯絡人資訊

姓名	部門/職稱	電話	傳真	E-mail (會員請填寫會員帳號mail)



**歡迎您來電索取課程簡章 ~ 服務熱線06-3636693 ~ 工研院產業學院台南學習中心 歡迎您的蒞臨 ~**

為提供良好服務及滿足您的權益，我們必須蒐集、處理所提供之個人資料。

本院已建立嚴謹資安管理制度，在不違反蒐集目的之前提下，將使用於網際網路、電子郵件、書面、傳真與其他合法方式。未來若您覺得需要調整我們提供之相關服務，您可以來電要求查詢、補充、更正或停止服務。

# 工研院沙崙綠能科技示範場域地圖



## 搭乘鐵路

**高鐵：** 高鐵台南站→步行至1號出口，出站後右轉直行→左轉歸仁十五路→進入園區

**台鐵：** 台鐵沙崙站→步行至1號出口，出站後右轉直行→左轉歸仁十五路→進入園區

## 自行開車(建議停在高發二路、歸仁十五路周邊道路)

**一高：** 下仁德系統交流道→86快速道路→下大潭交流道→右轉中正南路二段→左轉歸仁八路→歸仁五路→右轉接高發二路

**二高：** 下關廟交流道→86快速道路→下大潭交流道→左轉中正南路二段→左轉歸仁八路→歸仁五路→右轉接高發二路