

# 雲端運算服務、 金融科技

AWS Educate Student Ambassador  
陳偉傑 ( 巨資四 A )

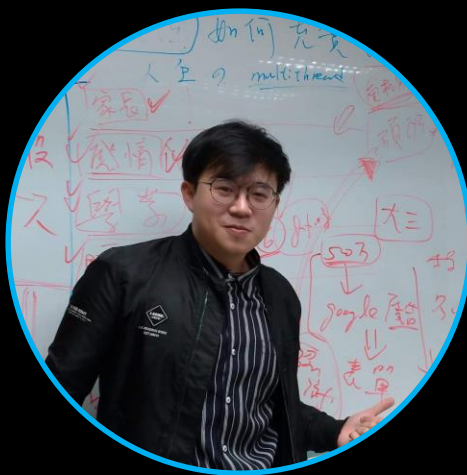
Email : [sefx5ever@gmail.com](mailto:sefx5ever@gmail.com)

# 助教介紹



蔡雨臻

巨資三 B



司福民

金融巨擘



陳偉傑

巨資四 A

上課模式

1. 課程 3 小時可分成 2 小時實體上課， 1 小時進度追蹤。
2. 課程中您可透過 Slido 與我互動，不介意您 Diss 我。
3. 若操作無法執行，請先與同學討論後，可在課後時間詢問。
4. 課程中將同步錄影（ Moodle ） ， 您可選擇喜歡的上課方式進行學習。
5. 課程中將隨時抽點詢問，請積極發表您任何想法。



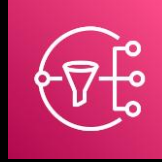
你將學會哪些服務？

# Analytics



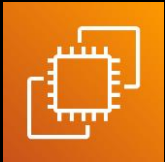
Amazon Kinesis  
Data Streams

# Application Integration



Amazon Simple  
Notification Service

# Compute



Amazon EC2



AWS Lambda

# Container



AWS Fargate

# Skill



Docker

# Database

# Storage



Amazon RDS



Amazon DynamoDB



Amazon Simple  
Storage Service (S3)

# Machine Learning(Optional)



Amazon Rekognition



Amazon SageMaker



Amazon Transcribe



# Management & Governance



Amazon CloudWatch

# Networking & Content Delivery



Amazon API Gateway

# Security, Identity & Compliance



AWS Identity &  
Access Management

# Mobile



AWS Amplify

# 作業規劃

# Agenda

1. Introduction of Cloud Computing
2. Amazon EC2 with LAMP
3. Amazon S3 ( Versioning / Static Web Hosting ) / AWS Amplify
4. Amazon API Gateway / AWS Lambda
5. Amazon RDS | Amazon DynamoDB
6. Docker Container | 專題作品繳交

# 作業 1: What do you think of Cloud Computing?

## 說明：

在完成第 1 堂雲端服務課程後，將您了解的知識與主觀想法來描述雲端運算與其產業的趨勢發展。

。內容不少於 250 字，並上傳 GitHub 然後將 GitHub 鏈接貼在表單上傳作業。

截止日期：

## 評分標準：

- 數據描述 2%
- 客觀說明 4%
- 主觀想法 4%

# 作業 2: Build a Website using Amazon EC2 with LAMP

## 說明：

在完成第 2 堂雲端服務課程後，藉由 Linux 2 虛擬機完成安裝 LAMP 解決方案包，並成功啟動網頁伺服器與資料庫伺服器的功能。

\*\*\* 別忘了過程中說明與解釋您的操作步驟。

截止日期：

## 評分標準：

- Web Server 4%
- Database Server 4%
- Description 2%

# 作業 3: Build a Website using Amazon S3(Versioning) and AWS Amplify

## 說明：

在完成第 3 堂雲端服務課程後，運用 S3 與 Amplify 服務進行網頁部署，過程中演示版本控制功能。

\*\*\* 別忘了過程中說明與解釋您的操作步驟。

## 截止日期：

## 評分標準：

- Versioning 2%
- Static Web Hosting 3%
- Amplify 3%
- Description 2%

# 作業 4: Build a Telegram Chatbot using Amazon API Gateway and AWS Lambda

## 說明：

在完成第 4 堂雲端服務課程後，運用無伺服器框架串接 Telegram Chatbot，並且成功執行 DEMO 文件，達到鸚鵡機器人的效果。

\*\*\* 別忘了過程中說明與解釋您的操作步驟。

## 截止日期：

## 評分標準：

- Create API 1%
- Add Layer 1%
- Lambda Function 3%
- Telegram Token 1%
- Test Case 2%
- Description 2%



# 作業 5: Create a Database using Amazon RDS or Amazon DynamoDB

## 說明：

在完成第 5 堂雲端服務課程後，運用資料庫服務上傳給定的資料集，並且可透過界面進行 CRUD 行為。

\*\*\* 別忘了過程中說明與解釋您的操作步驟。

截止日期：

## 評分標準：

- Create DB 2%
- Upload Data 3%
- Page 3%
- Description 2%

# 作業 6: Create a Docker Container or Build your own Project Services

## 說明：

在完成第 6 堂雲端服務課程後，透過 Docker 建立 Image，並執行該 Container，其內容可以是程序執行、各種伺服器服務等，並上傳至 Docker Hub。或您也可以選擇演示操作您的專案成品。

\*\*\* 別忘了過程中說明與解釋您的操作步驟。

截止日期：

## 評分標準：

- Image 5%
- Container 3%
- Description 2%

Or

- DEMO 8%
- Description 2%

# 作業規則

## 作業繳交規則：

1. 作業須按 PPT 公佈截止日期為主，截止時間完成後繳交者，則視遲交天數扣分。（1 天 = 1 分）
2. 若提前完成作業項目，您可以提早上傳。
3. 作業僅能繳交 Youtube 鏈接或相關應用鏈接，例如 Telegram Chatbot LINK

作業繳交區：<https://bit.ly/37u30hN>

作業查詢區：<https://bit.ly/2ZDu75H>

# Q & A

**Ideas are worthless unless execution.**