

2024 HSRT AWS Educate 專題製作賽事企劃書

一、賽事目的

1. 培養教師及學生對 AI 的認知，並透過 AWS DeepRacer 平台動手實作，建立由學到用的學習旅程。
2. 激發團隊合作精神，強化學校團隊在 AI 知識學習上的應用與實踐能力。
3. 透過比賽促進竹苗地區國中小學對 AI 技術的理解，並透過動手實作進行經驗交流，提升數位科技素養。

二、賽事對象

1. 參賽隊伍：竹苗地區國中小學師生共同組隊參賽。
2. 指導教師：每隊需有一位指導教師，協助學生熟悉 AI 知識與 AWS DeepRacer 平台基礎操作並指導專題製作。

三、專題製作評分內容

一、	AI 演進與概念	30 分
二、	AWS DeepRacer 模型訓練過程與成果說明	30 分
三、	團隊合作與參與度	20 分
四、	創意表現	20 分

四、獎勵措施

依比賽成績分別錄取各組前三名頒發獎狀及獎金

第一名：3,000 元

第二名：2,000 元

第三名：1,000 元

五、賽事流程與時程安排

1. 報名：截止日期為 2024 年 12 月 01 日。
2. 教師指導會議：於報名截止後一週內舉行。

3. AWS 訓練課程：針對參賽隊伍提供模擬器操作與強化學習課程。
4. 專題製作展示：於 2024 年 12 月 28 日前完成壁報展示與現場簡報。
5. 比賽與評審：評分項目依照專題製作表現，頒發獎項。

六、參賽作品要求

1. 實體作品：繪製並展示三張 A0 尺寸壁報，包含模型訓練流程、成果與團隊參與過程。
2. 現場簡報：筆電簡報內容包含專題歷程與訓練成果。
3. 作品提交：需於 2024 年 12 月 5 日前提交作品名稱及簡報文件。

七、評審標準細化

1. AWS DeepRacer 基礎操作 - 展示對操作與模型訓練的熟練度。
2. AI 概念理解 - 包括概念、應用案例與核心機制。
3. 團隊合作與參與度 - 展示分工協作與學習參與狀況。
4. 模型訓練成果 - 提供模型效能數據，解說訓練挑戰與應對方式。
5. 創意表現 - 展現創新手法達成目標。

AI 概念理解 - 包括概念、應用案例與核心機制。

1. 團隊合作與參與度 - 展示分工協作與學習參與狀況。
2. 模型訓練成果 - 提供模型效能數據，解說訓練挑戰與應對方式。
3. 創意表現 - 展現創新手法達成目標。

八、參賽者準備資源

1. AWS Educate 資源：每隊均可申請 AWS Educate 帳號以獲取學習資源。
2. AWS DeepRacer 模擬器：提供免費使用模擬器進行訓練。
3. 線上社群與技術支持：參賽者可加入 Amazon DeepRacer Slack 社群以交流學習。

aws

educate

課程

您的雲端之旅從這裡開始

無論您的目標是什麼，我們都收集了最有用的內容來培養您的雲端技能。

過濾器

進行中

▶ 課程特色

▶ 技能

▶ 等級

▶ 期間

aws

educate

課程和實驗室

過濾器

清除

結果 (12)

▶ 課程特色

▼ 技能

☐ 分析

☐ 雲端運算

☐ 發展

☒ 機器學習與人工智慧

☐ 網路與基礎設施

☐ 專業技能

☐ 安全

▶ 等級

▶ 期間

機器學習基礎

基礎 | 3小時

機器學習與人工智慧

AWS DeepRacer 入門

基礎 | 3小時

機器學習與人工智慧

生成人工智慧簡介

基礎 | 0.75 小時

機器學習與人工智慧

Amazon Q 開發人員簡介

基礎 | 0.75 小時

機器學習與人工智慧

探索

從 /

搜尋

AW

立即

快速

Inst

端序

立即

學習

有專

Cer

請直

訊！

有專

識可

訓

aws

EDMLFDv1ZH-TW

首頁

單元

Lucid (Whiteboard)

Machine Learning Foundations

歡迎來到「機器學習基礎知識」課程。

本課程專為介紹機器學習和機器學習管道的基本概念而設計。在完成本課程時，您將認識機器學習，以及了解如何應用機器學習管道，以解決業務問題。

本課程分為六個單元，包括下列單元：

- 單元 1 - 機器學習基礎知識簡介
- 單元 2 - 人工智慧和機器學習
- 單元 3 - 機器學習管道
- 單元 4 - 機器學習工具和服務
 - 實驗室：介紹如何藉由 Amazon SageMaker 使用 Jupyter 筆記本
- 單元 5 - 總結
- 單元 6 - 最終評量

範圍

下一步