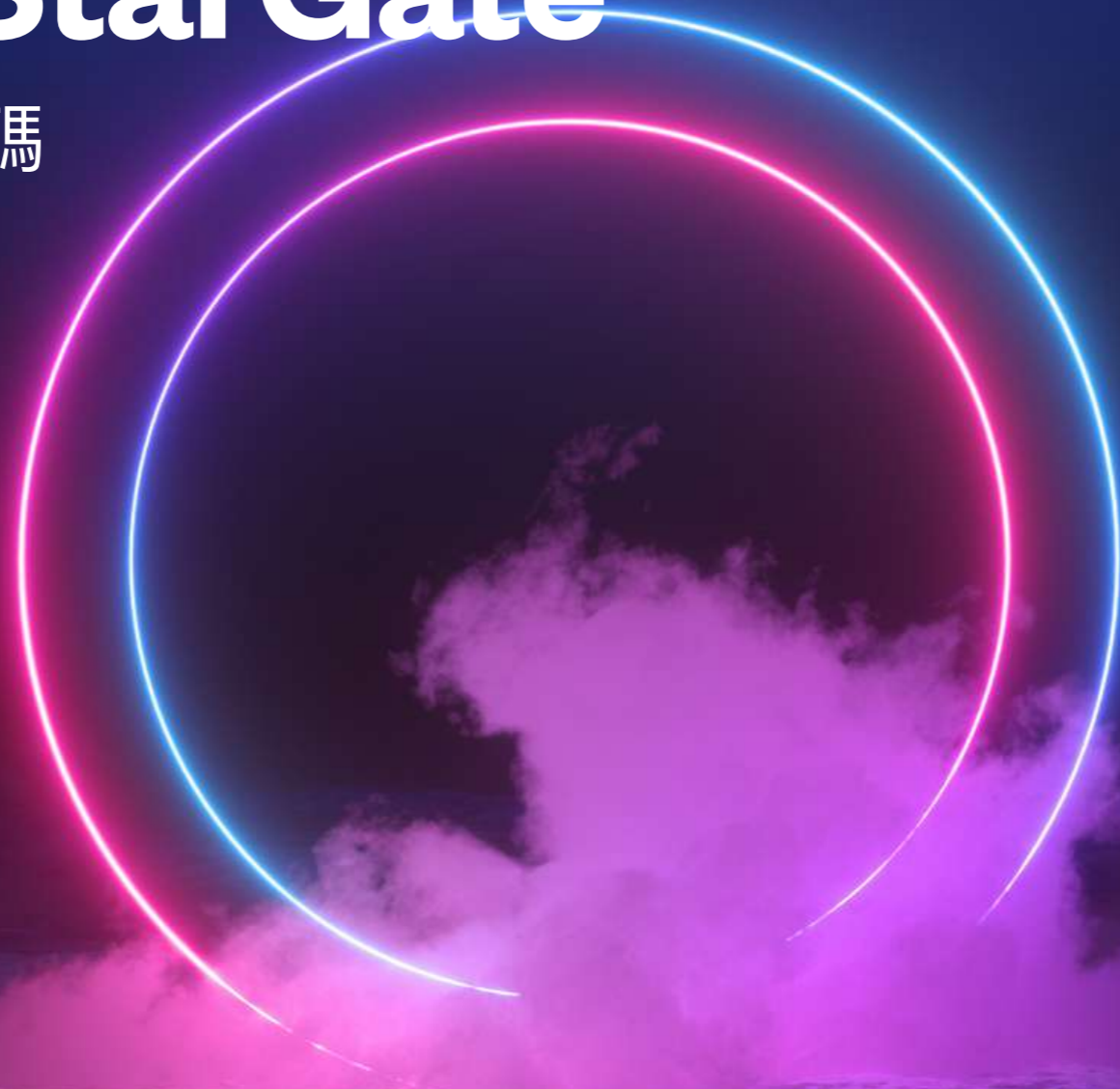


For Winter 2021 | OASA x IVE KT

---

# Mission StarGate

星際歷險：溯源解碼





# 課程資訊

## 時間

12月4、11、18日 (逢星期六)

地點：觀塘IVE  
九龍觀塘曉明街25號

# 報名資料

活動名稱：星際歷險：溯源解碼

活動對象：中四至中六學生

名額：64人

**主題：**新太空為主題，學習STEM和設計創業思維

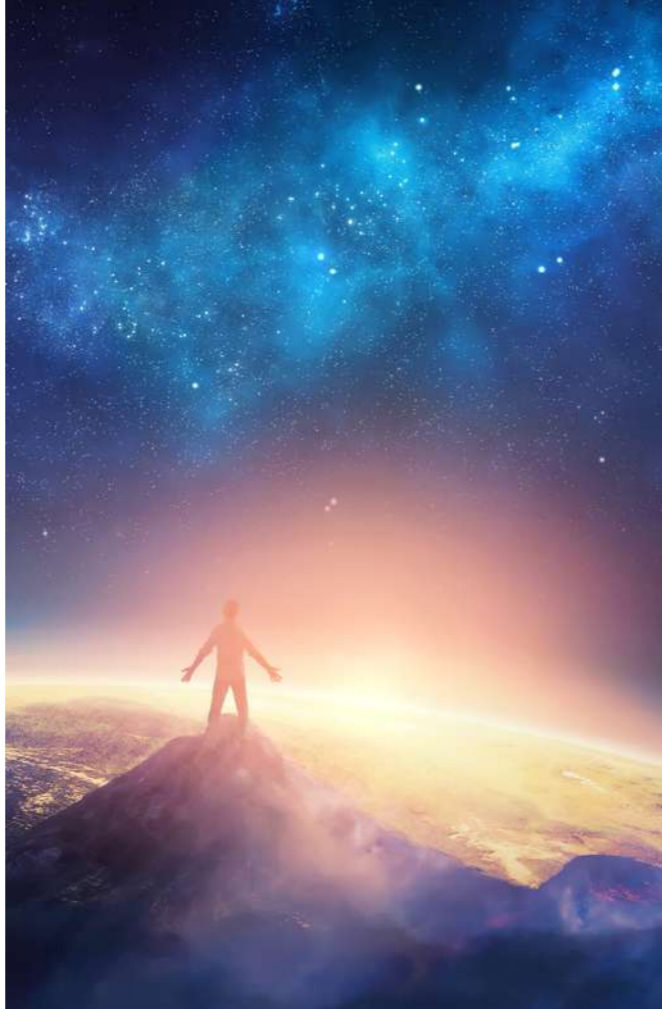
**學習目標：**透過StarGate和不同太空題材，引起學生對STEM，設計和新太空經濟的好奇心

**學習得著：**

1. 證書頒發
2. 豐富學生的作品集和履歷，有助日後在香港、大灣區及國際升學或專業發展。認識行業專家，獲得更多發展空間和機會

\* 工作坊會以雙語形式授課，課堂筆記為英語





# OASA獨有的學習體驗

一起感受學習的樂趣!

每間中學可邀請四至五位同學為一小隊。大家化身成科學家解決在太空中的各種問題，找出StarGate。在活動的尾聲，學生需要滙報他們的課堂成果。OASA的行業專家亦會出席成果分享會，為同學們提供專業意見。

優勝的隊伍會得到HK's 1<sup>st</sup> Astro Winning School Team 的認證。而優勝隊伍有機會成為OASA Space Cadets。

\*在活動後半部份需要學生以英文滙報他們的成果。這是一個好好的機會學習和體驗企業家、創新和設計精神。也是體驗4Ps 學習模式的好機會。



# 課程大綱

透過課程的各種活動，參加者會學到

1. 基本的設計和新太空知識
2. 學習解難, 訓練創意思維和演講技巧
3. 與團隊合作和溝通技巧

## 課程內容

1. Day 1 - 太空101、設計101、企業101
2. Day 2 - 小組專題和指導環節
3. Day 3 - 滙報和畢業典禮

收費：早鳥優惠\$900/ 學生（11月17日或之前報名）  
正價\$1200/學生



# The Plan

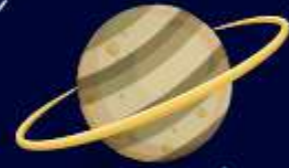
- 64 Explorers
- 16 Teams
- 8 Learning activities
- 4 Workshops
- 1 Journey

*Search*  
**Day1 Morning**  
Earth & Moon



*Explore*  
**Day 1 Night**  
Space

**Day2 Morning**  
Jupiter & Saturn *Build*



**Day2 Afternoon**  
Uranus & Neptune *Deploy*



**Day 1 Afternoon**  
Venus & Mars *Know*



**StarGate**  
*Presentation*



	第一日 (4/12) 9am - 1 pm		第二日 (11/12) 9am - 1 pm	
	工作坊 1	工作坊 2	工作坊 3	工作坊 4
探索範圍	地球與月亮	金星與火星	木星與土星	天王星與海王星
關於	探索	設計	建構	部署
設計能力	新太空和創業精神	新太空和設計	概念化	驗證
創業能力	定義	問題分析	提議	滙報
主題	<p><u>工作坊 1 (2 小時):</u>  <b>Prof. Gregg</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 我們要建立自己的業務的重要性</li> <li>- 創業精神和太空企業家精神</li> <li>- 新太空經濟</li> <li>- 探索和創業精神</li> <li>- 如何把握不同的機會</li> <li>- 如何提出好的問題</li> </ul>	<p><u>工作坊 2 (2 小時):</u>  <b>Michael Ng (TBC)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 設計 101</li> <li>- 設計思維</li> <li>- 太空經濟創意和機會</li> <li>- 通過研究發現問題</li> <li>- 立方體衛星和數據介紹</li> </ul>	<p><u>工作坊 3 (2 小時):</u>  <b>Thomas Wong</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 原型建構工作坊</li> <li>- 構建自己的 CubeSat 模型以解決問題</li> <li>- 史丹福快速原型練習</li> <li>- 數據可視化</li> </ul>	<p><u>工作坊 4 (2 小時):</u>  <b>Perry Lam</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 工作記錄寫作 (執行摘要)</li> <li>- 願景和使命宣言</li> <li>- 滙報技巧</li> <li>- 滙報練習</li> </ul>
4Ps 學習引擎	準備階段	滙報/提議階段	練習階段	實踐階段
目標	了解新太空	引起學習動機	整合新太空知識	應用及實踐新太空知識

# Rundown

第三日 (15/12) 9am - 1 pm

	第三日 (15/12) 9am - 1 pm	
時間	9:00am - 11:00am	11:00am - 1:00pm
工作坊主題	國際導師指導時間	StarGate畢業及頒獎典禮
主題	從專業人士中學習行業知識	成果展示
形式	每組8節，每節10分鐘	每個小組各自在展出成品
主題	<p><u>OASA國際導師圓桌 (2小時):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 團隊需向每位導師介紹其成果及建議</li> <li>- 每輪為時十分鐘，隨後交換往駐於其他桌的導師重複闡述</li> <li>- 導師會向團隊提出問題和提供意見</li> </ul>	<p><u>展示和講述展覽:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 學生必須用電腦輔助形式滙報</li> <li>- 展示他們想解決的問題及其解決方案和設計</li> <li>- 學生可以使用故事地圖或簡報來表達他們的想法</li> <li>- 評分標準主要基於同學提問的品質而定</li> </ul>
		大合照
		閉幕禮
學習目標	應用及實踐新太空知識	



# The 4Ps - OASA 的學習引擎

是次工作坊是圍繞學習引擎的4Ps設計。4Ps精髓在於讓學習者在準備、滙報、練習和實踐中揣摩和成長。OASA將這個教學理念貫穿整個工作坊。

## 準備階段

這一階段的目標是激發學員的興趣，給予他們積極的感覺，即將開始的學習經驗，並使他們進入最佳的學習狀態。

## 滙報/提議階段

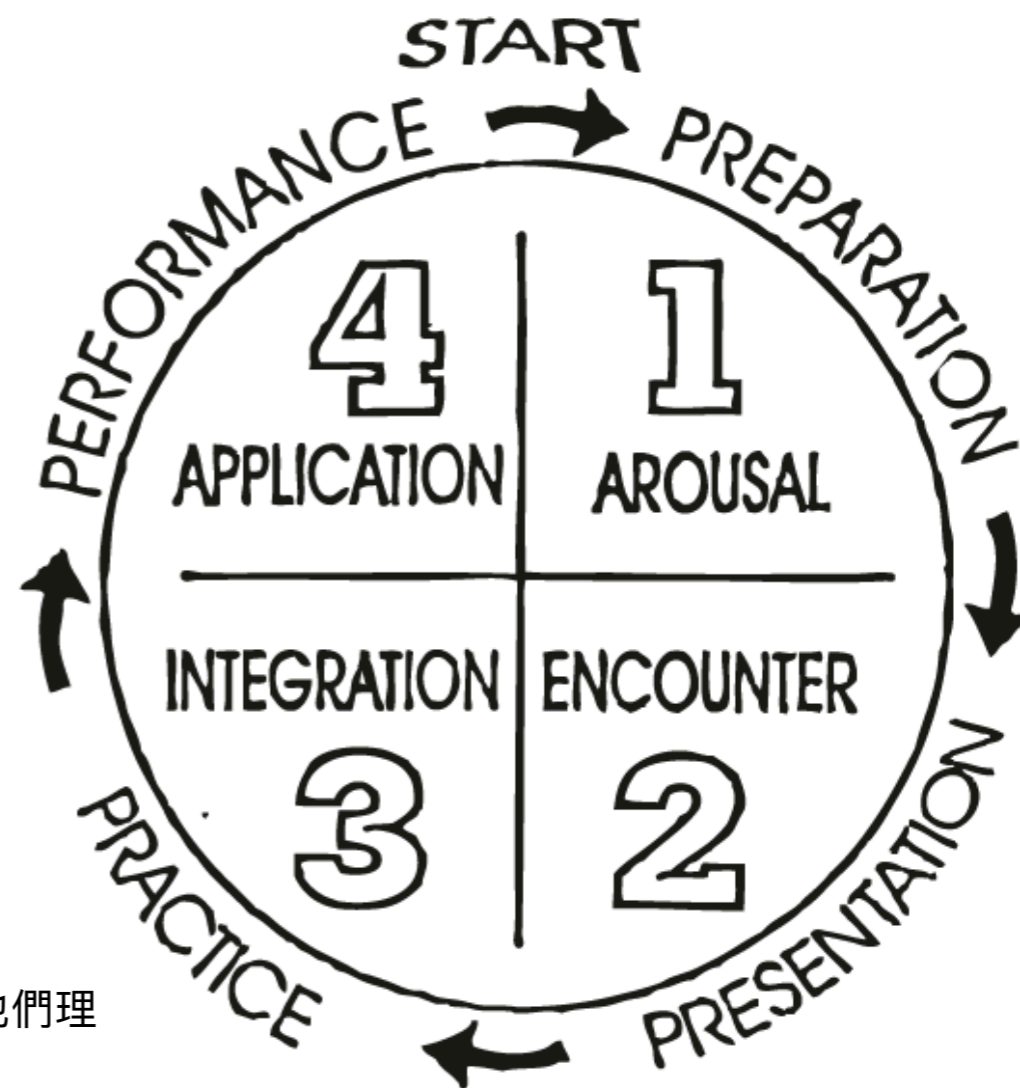
這階段的目標是以有趣、愉快、相關、及透過多感官的方式讓學員接觸新的學習材料，令習慣不同學習模式風格的同學都會感興趣。

## 練習階段

這一階段的目標是幫助學員以各種方式整合和融入新知識或技能，並令他們理解，犯錯是學習的一部份。

## 實踐階段

這一階段的目標是幫助學習者將他們的知識應用到他們的日常生活中。應用學習有助於將學習擴展到其他領域，並提高整體績效。



# OASA國際導師圓桌指導

在第三天的課程，OASA為學員邀請全球各行各業的商業專家作為小隊導師。以圓桌會議的形式輪流指導，幫助他們改善自己的構思和豐富對不同行業的了解。

國際導師團隊為同學們提供行業上的專業知識和意見，令同學們的想法更加多元化和全面，從而提高計劃的可行性，與現實世界接軌。

最好的構思和計劃都是應該貼近現實和運作的想法。所以在最後構思階段，同學會將成果交付導師，以便他們了解團隊如何實現其計劃以達至最佳結果。



# 成品展示日

各參與組別都需要在這天展示自己的作品和創作理念。

學生們需要展示他們的原型，並簡要地講述企業計劃。當中包括分享他們在活動中的得著。

最終評審會選出三組作為優勝隊伍。

