

XCL 夏令營活動介紹

Roblox 遊戲設計

在 ROBLOX 遊戲平臺上創建不同的沉浸式 3D 遊戲體驗，如互動冒險、比賽和競賽。

營地活動

- 通過在 Roblox 中建造障礙物 (Obby) 和地形，瞭解遊戲製作方法
- 瞭解調試、測試和回饋過程
- 接觸 Roblox 中使用的 Lua 程式設計語言和腳本

戶外探險~11-14 歲

掌握生存技能在突發情況下至關重要。無論你是被困在叢林中，還是迷失在森林裡，掌握生存的知識和技能都會讓你的處境大為改觀。你永遠不知道這些技能何時會派上用場！

夏令營活動包括

- 導航
- 覓食
- 背包旅行和食品規劃
- 徒步旅行
- 臨時木筏、繩結和捆綁帶

戶外探險~7 至 10 歲

在這次探險周活動中，學生們將有機會踏上真正的探險之旅。他們將深入瞭解真正探險的期望和準備工作，學習從確保人身安全到在開闊地烹飪的基本技能。

夏令營活動包括

- 導航
- 探險視頻
- 背包旅行和 RAMS
- 食品製作和雜貨
- 覓食
- 急救和水過濾

航空和無人機

航空課程能滿足航空新秀的好奇心，從飛行器的概念到無人機，甚至是航空旅行的未來。您的孩子將通過先進的 STEM (科學、技術、工程和數學) 方法學習飛行科學。

課程將從飛行的起源開始--真的--參與者將扮演人類學家的角色，揭開飛行的起源，從最初的昆蟲到強大的翼龍，再到鳥類的進化。

您的孩子將學習飛行科學的細節--背後的物理學。這些課程為學校課程的先導，它們是根據學校的教學大綱緊密制定的。將教授包括力、向量、耐力和時間計算等概念。

學員們將通過製作滑翔機獲得的所有知識運用到實踐中，並最終通過各種方式--圖形分析和科學分析--測試他們的設計和假設。

電競訓練營

為期 5 天的訓練營側重於通過實踐活動和互動遊戲學習電競知識，遊戲包括《口袋妖怪 Unite》和《移動傳奇 Bang Bang》。學員將學習在決賽中茁壯成長所需的團隊合作、溝通和領導能力等軟技能。

星廚學院

如果您想讓您的孩子在假期中得到娛樂 (和食物)，我們的星廚學院值得您一試！我們的烹飪營由米其林星級餐廳廚師指導。您的孩子將有難得的機會學習如何從零開始烹飪簡單美味的食物！

機器人課程

本全天訓練營專為 7-10 歲熱愛樂高® 和機器人的兒童設計。在機器人趣味夏令營中，您的孩子將有機會創造自己的機器人！您的孩子將沉浸在機器人和程式設計的世界中。在這個夏令營教師將講解工程設計和基於積木的程式設計。夏令營結束時，我們的營員將舉行一場小型比賽！

數位動畫營

在這個夏令營中，您的孩子將沉浸在動畫世界中，探索製作優秀數位動畫的不同概念：

- 迪士尼的 12 項動畫原則
- 設計精彩的角色和動作
- 讓你的故事 "活 "起來
- 讓觀眾沉浸在動畫魅力中

通過該計畫，您的年輕導演將

- 提高他們的溝通和講故事技巧
- 提高他們的創造力和多媒體技能
- 培養他們的合作能力和人際交往能力

多元活動營

在這個夏令營中，學生們將參加各種活動，包括籃球、足球、遊戲、戲劇和藝術等體育活動。夏令營由 XCL World Academy 的教師或外部專業供應商負責。

足球訓練營

我們的足球訓練營宗旨在為青少年運動員提供一個充滿活力、身臨其境的體驗，重點培養他們的技能、團隊合作精神以及對足球運動的熱情。在經驗豐富的教練和工作人員的帶領下，訓練營將訓練課程、友誼比賽和積極的學習環境融為一體。

我們的假日足球訓練營由 FFF 學院技術總監 Patrick Vallee 率領。

夏令營計畫：

- 訓練（投籃、傳球、運球等）
- 內部比賽
- 有趣的技能挑戰
- 誘人獎品等你拿

STEAM 探索

- 學習數學、科學、創新技術和設計在現實世界中的漸進應用
- 探索野生和獨特的動物、電腦科學和編碼、工程和建築、日常物品藝術以及數學在現實生活中的應用

項目：學生將創建一個最終項目，展示其在 STEAM 中的應用

培養的技能演講、研究、創造力

藝術工作室

我們的藝術工作室夏令營最適合您的小藝術家！我們的課程旨在鼓勵學生探索自己的真實能力，運用創造性思維方式，即興創作。我們將一起探索各種藝術技巧，學習繪畫、油畫、印刷和陶藝。

戲劇營

通過我們引人入勝的舞臺和表演藝術夏令營，幫助您的孩子建立自信、培養公眾演講技巧並增強自尊心。

設計思維與創新

設計思維訓練營的目的是指導兒童設計思維過程中涉及的技能 and 技巧，該過程優先採用以人為本的方法來解決問題。

在整個夏令營期間，孩子們將參加一系列圍繞同理心、問題框架、構思、原型設計和測試等主題式研討會和活動。他們將以小組為單位，共同解決現實世界中的問題，並利用各種材料和工具為自己的解決方案製作實物原型和模型。

營地活動

- 通過體驗式學習瞭解設計思維的 5 個步驟
- 構思並製作棋盤遊戲
- 瞭解問題並學習如何定義問題
- 集思廣益，提出解決方案原型
- 學習推銷創意的藝術

技術創業

兒童技術創業營旨在向兒童傳授創業和技術的基本概念。夏令營提供一系列活動，旨在為參與者提供真實世界的接觸和體驗。

在整個夏令營期間，孩子們將有機會參與實際專案，開發自己的商業創意。學員們將有機會創建移動應用程式的線框圖、學習利用程式編輯製作簡易 App、利用設計思維過程來發現問題並創建有效的解決方案。他們還將利用技術創建解決方案的功能原型，同時掌握推銷和行銷創意的關鍵技能。

參加這個夏令營將使您的孩子在創業精神的框架內提高他們的創造力、技術、公眾演講和解決問題的能力。最重要的是，它提供了一個理想的平臺，向您的孩子灌輸創業思維。

營地活動

- 確定客戶面臨的挑戰，並使用移動應用原型開發套件
- 學習手機程式編碼基礎知識，創建移動應用程式
- 使用基於 block-based 程式設計介面創建移動應用程式

- 瞭解使用者體驗 (UX) 和使用者介面 (UI) 的基礎知識

創業 101

創業 101 "是一個面向兒童的小型 MBA 課程，它以一種有趣和引人入勝的方式開展早期創業教育。該夏令營旨在讓青少年學生瞭解創業的優勢，同時讓他們能夠參與愉快的活動。它是開闊視野的絕佳方式，讓孩子們領略到創業的無限可能。夏令營結束時，參與者將開始像企業家一樣思考問題。

營地活動

- 重點關注與同理心、開放心態、成長心態有關的活動
- 瞭解創業精神和產品開發生命週期
- 學習市場行銷和品牌塑造的基礎知識
- 制定商業計畫和推銷方案

編碼

使用基於拖放設計功能的兒童友好型互動軟體，探索 Scratch 和 Matata 程式設計。您的小編碼員將親自動手編碼，學習編碼概念，同時培養解決問題的技能、批判性思維、創造力以及與同伴的協作能力。

學習各種基本程式設計概念，如條件陳述式，並通過創建動畫和遊戲將其應用到 Scratch 和 Matata 中。

營地活動

- 創建遊戲的構建命令
- 瞭解電腦科學的基本概念：變數、條件陳述式、迴圈、布林、函數和邏輯運算
- 學習如何在遊戲開發中加強分解、抽象和演算法思維

虛擬實境

探索虛擬實境技術，利用其獨特功能創建定制的 3D 環境和虛擬實境遊戲，沉浸在令人驚歎的身臨其境體驗中。

學生將通過 CoSpaces Edu 平臺獲得 VR 開發方面的實踐經驗，學生可以在課堂上創作任何虛擬作品！該計畫將提高學生的數位素養技能，增強創造力，促進課堂協作。

營地活動

- 瞭解虛擬實境技術的工作原理
- 構建自己的虛擬實境世界
- 在虛擬實境世界中創建模型之間的互動

工程探險家

XCL 夏令營與 Witty Mitty 合作開展的 "工程探索者" 活動將開啟您孩子的工程學之旅，營員們將接觸到工程學的不同方面，並學習如何將其應用到日常生活中！營員們將瞭解工程學與遊戲的交叉點，同時以一種有趣、引人入勝的方式發展技術技能。營員們將在製作自己的玩具的過程中學習工程學的基礎知識，通過親身體驗製作互動和有趣的專案，瞭解玩具的機械、設計和開發。

建築新秀

在這個夏令營中，營員們將通過一系列活動瞭解城市是如何規劃和建設的。例如，營員們將瞭解為什麼學校和住宅要建在特定區域，為什麼交通在城市中很重要。利用所學知識，營員們將學習軟體，像真正的建築師一樣按照自己的喜好規劃和建設自己的城市。一周結束時，營員們可以將自己的城市組合起來，並進行展示！

公開演講基礎

在夏令營期間，您的孩子將

- 練習在聽眾面前大聲講話
- 練習團隊合作完成任務
- 提高辯論和公開演講技能
- 練習團隊合作完成任務
- 在辯論中運用說服技巧
- 挖掘他們的創造力
- 展示積極傾聽

創業：建立自己的企業和加密貨幣入門

- 夏令營目標營員將學習如何創建自己的企業，解決他們在世界上發現的關鍵問題。
- 夏令營簡介你準備好踏上區塊鏈、加密貨幣和創業世界的刺激冒險之旅了嗎？在這個夏令營中，營員們將通過互動研討會和實踐專案，為現實世界中的問題制定創新解決方案，學習數位貨幣相關資訊，並探索創業的基本知識。今天就加入我們這個激動人心的夏令營吧，未來的技術和創業就從這裡開始！
- 夏令營活動營員們將參加一系列動手實踐活動、引人入勝的模擬活動和令人興奮的工作坊。
- 主要啟示
 - 夏令營營員將通過語言和非語言溝通加強與他人交流的能力。
 - 營員將學習如何設計自己的企業，為他們在世界上發現的問題提供解決方案。
 - 營員們將瞭解什麼是加密貨幣以及為什麼它們具有價值。

媒體制作人

- 夏令營目標營員將為自己的 Podcast 撰寫、錄製和編輯獨特的內容。
- 訓練營介紹：歡迎參加 "啟動你自己的 podcast"，在這裡，年輕的聲音將成為強有力的故事講述者！在這次身臨其境的體驗中，孩子們將進入令人興奮的播客世界，學習講故事、音訊製作和內容創作的藝術。通過合作項目和創意挑戰，營員們將釋放想像力，磨練溝通技巧。
- 夏令營活動營員們將參加一系列動手實踐活動、引人入勝的模擬活動和令人興奮的工作坊。
- 主要啟示
 - 學員們將瞭解一集 podcast 與整個 podcast 主題之間的區別。他們將練習為這兩種主題出謀劃策。
 - 營員們將在 podcast 中探索講故事及其力量。
 - 夏令營營員將提高自己清晰自信地說話的能力。

掌握 YouTube 內容創作

- 夏令營目標營員將學習如何在 YouTube 視頻平臺上創建自己的內容。營員們將學習故事板、錄音、燈光、剪輯、縮圖以及更多關於整個平臺如何運作的知識！
- 夏令營介紹在這個充滿活力的夏令營中，營員們將深入迷人的視頻製作世界，掌握內容創作和觀眾參與的藝術。通過實踐研討會和合作專案，他們將釋放自

己的創造力，學習製作能引起全球觀眾共鳴的引人注目的內容。加入我們激動人心的夏令營吧，在這裡，每一次點擊都能激發創意，每一段視頻都能講述一個值得分享的故事！

- 夏令營活動營員們將參加一系列動手實踐活動、引人入勝的模擬活動和令人興奮的工作坊。
- 主要啟示
 - 營員將瞭解其數位足跡的影響。
 - 營員將學習如何利用服裝、佈景和道具來講述一個引人入勝的故事。
 - 讓營員在他人面前展示自己的想法時更加得心應手。
 - 學員將學習如何為 YouTube 平臺製作獨特的視頻。

體育夏令營

歡迎來到我們的體育夏令營，這是一次令人興奮且多樣化的體驗，可向年輕運動員介紹各種運動和活動。該訓練營旨在培養人們對體育活動、團隊合作和跨學科技能發展的熱愛。訓練營由經驗豐富的教練帶領，將運動、遊戲和樂趣融為一體！

主要特色：

1. 運動多樣性：營員將有機會探索和參與一系列運動，包括足球、籃球、羽球、游泳等。每一天都會帶來新的、令人興奮的運動冒險。
2. 技能培養：專家教練將為每項運動提供專門的訓練課程，重點是基本技能、技術和比賽策略。營員將在支持性的環境中提高他們的運動能力。
3. 團隊建立：強調團隊精神、合作精神和體育精神。營員將進行團隊建立練習和小組活動，以加強人際溝通能力。
4. 有趣的挑戰：每日挑戰和友善競賽增添了興奮的元素。營員可以展示他們的技能，為他們的團隊贏得積分，並享受健康的競爭意識。

科學營

呼叫所有嶄露頭角的科學家！參加這個科學營，您可以透過實踐、有趣和令人興奮的方式探索科學。你對周圍的許多事物著迷嗎？今年夏天，XCL 夏令營與 IVY 夏令營合作！

主題：

7月22日至26日 - 過去的生物：恐龍和朋友

7月28日至8月2日 - 像科學家一樣思考

專案：學生將假裝成為太空人並設計自己的星球。

培養的技能：創造力、研究、創新、創造性思考。

Minecraft 遊戲設計--第 1 級

創建你自己的遊戲使用 Minecraft 設計、製作和探索 3D 遊戲冒險。開發自己的遊戲關卡，將 Minecraft 宇宙變成一個動態的遊戲環境。

營地活動

- 圖元藝術 - 在圖元級創建數位字元和結構
- 藍圖設計--瞭解藍圖在建築中的重要性及其工作原理
- 遊戲架構--在 Minecraft 中構建新世界和結構

Minecraft 遊戲設計--第 2 級

《我的世界》中的紅石旨在為《我的世界》世界和物體添加電力。非常適合參加過 Minecraft 1 級訓練營的學生。

紅石相當於《我的世界》中的電力，允許學生建立自己的自動化和創新產品，例如自動門、充氣城堡甚至馬桶，將他們的想法變為現實。您的孩子在建造智慧學校時將扮演城市規劃師的角色。

營地活動：

- 了解 Minecraft 中電路和紅石電路之間的關係
- 了解不同紅石元件的功能
- 了解什麼是自動化，並使用紅石概念將自動化融入創作中