



【2023兒童程式夏令營- Minecraft 指令大師】(進階班)招生簡章

<p>課程特色：</p>	<p>Minecraft遊戲風靡近20年的時間，至今擁有2億多銷量，為有史以來最暢銷的電子遊戲，Minecraft獨特的開放性世界觀和高自由度的創造組合功能，讓玩家可以由零開始一步一步創造出自己的世界，遊戲內串聯的機關和連動的設計，激發了許多人的邏輯力和想像力，而本營隊以Minecraft Java作為更有趣的跨領域學習工具，利用遊戲內原有的創造元素，搭配其他團康活動引發孩子的學習動機，讓孩子們在課程中"玩"出程式知識與創意!</p> <p>本營隊聘請國立清華大學電資學院校友創辦的 Sora 專業教育團隊，透過教學用 Minecraft 程式模組，學習遊戲操過程的程式運算知識和程式指令概念，去感受程式碼的邏輯思維，去探索並學習電路概念，利用遊戲中道具、材料及武器組合並設計出獨特的程式機關和陷阱，從不同程式指令中得到策略探討和提升合作分工與溝通能力，提升人際關係和自我價值，啟發右腦創意思維，培養表達及解說自我能力。</p>
<p>招生對象：</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1.需要熟悉 Minecraft 基本角色操作，本課程無額外基礎教學。 2.需會中英文切換操作，能使用鍵盤輸入英文字母。 3.建議年齡國小四年級以上。 4.請事先購買 Minecarft Java 版帳號，並確認可以登入遊戲(非手機與平板) 購買連結：https://minecraft.net/zh-hant/ 5.帳號申請流程：https://reurl.cc/eWpQ6Q
<p>招生名額：</p>	<p>10-20名，額滿截止。</p>
<p>課程時間：</p>	<p>112年08月14日(一)至08月18日(五)共五日 09:00-17:00(合計30小時) ★上午8:30開始報到/下午最晚須於17:30前接回★</p>
<p>上課地點：</p>	<p>國立彰化師範大學進德校區 T502電腦教室</p>
<p>課程費用：</p>	<p>課程費用每人11,800元(含材料費、餐費) 特別優惠：(07/10前早鳥享優惠課程費用優惠10,500元) (三人團報價，每人9,900元(需同時繳費)) (本校教職員子女9,900元)</p>
<p>報名步驟：</p>	<p>線上報名，請至本校進修學院報名管理系統報名，如第一次報名，請先申請帳號 https://aps.ncue.edu.tw/cee/index.php。 即日起受理報名至112年08月06日(星期日)止。</p>
<p>繳費方式：</p>	<p>承辦單位於開課前統一以E-Mail 寄送繳費單通知繳款作業。請依繳費期限內下載列印，並於全國各地郵局、ATM 轉帳、四大超商等管道完成課程費用繳交，方完成報名手續。</p>
<p>退費方式：</p>	<p>學員完成報名繳費後，因故申請退費，應依下列方式辦理： (一)學員自報名繳費後至開班上課日前申請退費者，退還已繳學費之九成。自開班上課之日起算未逾總時數三分之一申請退費者，退還已繳學費之1/2。開班上課時間已逾總時數三分之一始申請退費者，不予退還。 (二)已繳代辦費應全額退還。但已購置成品者，發給成品。 (三)學校因故未能開班上課，應全額退還已繳費用。</p>
<p>注意事項：</p>	<ol style="list-style-type: none"> (一)學員請著輕便服裝上課，請勿穿著拖鞋以避免活動進行時受傷。 (二)本班為非學分班，出席課程達2/3(含)者，頒發推廣教育證明書。 (三)錄取之學員一律不得辦理保留資格。 (四)每班報名人數如未達最低開班人數，本校保有不開班的權利，學員所繳報名費無息退還，不得異議。 (五)如遇風災、地震或重大災害等不可抗力之因素所造成的停課事項，



	將與學員商議擇期補課。 (六) 本校保有最終修改此招生簡章權利。 本簡章如有未盡事宜，悉依本校相關規定辦理；課程資訊如有相關異動，以本校網站公告為準，以上內容主辦單位有權更改相關活動內容。
聯絡方式：	國立彰化師範大學進修學院 住址：500彰化市進德路一號 教學大樓6F 電話：(04) 723-2105分機5424 洪先生 E-mail： hung1031@cc.ncue.edu.tw
課程與師資	詳下表

【2023兒童程式夏令營- Minecraft 指令大師】(進階班)課程表

時間	8月14日(一)	8月15日(二)	8月16日(三)	8月17日(四)	8月18日(五)
08:30~09:00	報到				
9:00~10:30	來自過去的挑戰 (熟悉環境、團隊合作)	競技之旅 (觀察、體驗遊戲機制)	邏輯的化身 (學習邏輯開)	天選之人 (學習篩選機制)	工程天地 (製作專屬遊戲世界)
10:40~12:00	紅石機關大師 (紅石系統介紹與實作)	模仿工匠 (發揮創意調整遊戲世界)	無限循環 (學習迴圈)	變化多端的數字 (學習變數)	工程天地 (製作專屬遊戲世界)
12:00~13:00	午餐時間&休息				
13:30~15:00	空間魔術師 (二維、三維坐標)	魔法師大亂鬥 (指令競賽)	無法預期的試煉 (學習隨機效果的製作)	競技場大解密 (解說遊戲範例)	玩家的殿堂 (作品發表)
15:30~17:00	魔法師的咒語 (指令介紹)	我的藍圖 (指令介紹)	記憶小達人 (複習內容)	工程天地 (製作專屬遊戲世界)	大師的旅程 (結業式)
17:00	賦歸(最晚須於17:30接回)				



營隊目標

資訊時代，從小培養程式優勢!

營隊短短幾日，你最希望孩子能有什麼收穫呢？

★溝通互動★

得到策略探討和提升合作分工與溝通能力，提升人際關係和自我價值。

★自主思考★

啟發右腦創意思維，培養表達及解說自我能力。

★邏輯創意★

學習遊戲操過程的程式運算知識和程式指令概念，感受程式碼的邏輯思維。探索及利用遊戲中道具、材料及武器組合並設計出獨特的程式機關和陷阱。

★自我成長★

1. 學會 Minecraft 遊戲的進階的操作與元素
2. 培養對於環境的觀察力與分析能力
3. 提升合作分工與溝通的能力
4. 學習進階程式思維、邏輯思維的基礎（迴圈、隨機、變數）
5. 學習進階紅石電路與專案製作
6. 啟發右腦創意思，維發揮創意，做出屬於自己的遊戲世界
7. 培養站上舞台發表與解說的能力。

課程主打小班制教學，師生比1:10，確保學生享有最佳的課程品質。



【2023兒童程式夏令營- Minecraft 指令大師】(進階班)課程師資表

師資介紹：

授課團隊	創辦	簡介及專業
Sora 教育 團隊	國立清華 大學電資 學院校友	<p>Sora 成立於2018年九月，Sora 是日文「そら」的發音，中文意思是“天空”。我們希望孩子透過學習程式碼，培養出將想像化作現實的能力。孩童時期正是最富想像力的階段，若能將天馬行空的想像，透過程式碼創造出來，孩子們便能打造屬於自己的天空，並翱翔其中。</p> <p>寒暑期營隊：</p> <p>*Minecraft 麥塊冒險王：在有趣的 Minecraft 世界中學會程式基礎與團隊合作。</p> <p>*Minecraft 傳說殿堂：運用 Minecraft，讓孩子在良性競爭中學會分工合作、策略對抗、分析優劣，與夥伴一起探索和成長。</p> <p>*Minecraft 指令大師：從觀察和分析中，結合邏輯設計與程式指令應用，將其延伸至有系統創作和發想，進而建構出屬於自己的遊戲程式空間。</p> <p>*Scratch 程式設計 就決定是你了(初階)：結合熱門動漫元素，以 PBL 模式學習 Scratch 程式基礎，培養學員思考創意，奠定基礎的程式技巧。</p> <p>Scratch 程式設計 戰慄的程式樂章(進階)：結合耳熟能詳的動漫配樂，以 PBL 模式教案導向教學，建立學員程式思維，創作屬於自己的音樂編曲。</p>