(HKOI)

香港電腦奧林匹克競賽

訓 練 課 程



香港電腦奧林匹克競賽訓練課程是一個專為參加香港電腦奧林匹克競賽（HKOI）而設的全面培訓計劃。

HKOI 是香港一年一度的中學生電腦編程比賽，由香港電腦教育學會及香港特別行政區政府教育局主辦，旨在通過解決編程問題來提升學生的邏輯思維和編程能力。

比賽分為初級組和高級組，經歷初賽和決賽兩個階段，最終表現優異者將有機會代表香港參加國際電腦奧林匹克競賽（IOI）。

課程根據學生的不同水平設計，分為四個階段，涵蓋從基礎編程知識到高級算法的全方位培訓：

1

初級一組

以初級比賽為範圍，訓練基本技能

2

初級二組

進一步訓練，為升初賽操卷班做好準備

3

初賽操卷班

準備參加HKOI初賽，通過模擬比賽提升學生的實戰能力

4

決賽操卷班

以高級比賽為範圍，準備參加HKOI決賽



精準訓練，攜手奪冠，為電腦競賽譜寫輝煌！

UIGCL

環球創科集團有限公司
Universal Innotech Group Company Limited
Shop F169, 1/F, The Capital, 61-65 Chatham Road South, Tsim Sha Tsui, Hong Kong
Website: www.uigcl.com | Email: info@uigcl.com | Tel: +852 6100 8108

報名及查詢
Tel: 6100 8108

(HKOI)

香港電腦奧林匹克競賽

訓 練 課 程



初級一組專注於培養學生對電腦科學的基礎認知，內容包括STEM基礎知識、數學理論以及基本程式設計，為學生打下堅實的技術基礎。

初級二組進一步提升學生的編程能力，著重於陣列處理和控制結構的應用，並引入除錯技巧，以幫助學生為初賽做好充分準備。

初級一組

▸ 打好基礎，編寫未來

課程目標：
以初級比賽為範圍，訓練基本技能

課程內容：
1. 電腦 / STEM 認知
2. 數學基礎：歐幾里得距離、質數、排列組合、布爾運算
3. 基本程式設計：變數、條件判斷、迴圈基礎、字串處理

時間：
逢星期六 (10AM-1PM)

堂數：
8堂，每堂3小時

對象：
所有人

初級二組

▸ 深入探究，向競賽邁進

課程目標：
進一步訓練，為升初賽操卷班做好準備

課程內容：
1. 陣列及陣列處理 (線性檢索/二分檢索)
2. 控制結構(條件語句/循環語句)
3. 除錯技巧

時間：
逢星期六 (10AM-1PM)

堂數：
8堂，每堂3小時

對象：
所有人



UIGCL
環球創科集團有限公司
Universal Innotech Group Company Limited
Shop F169, 1/F, The Capital, 61-65 Chatham Road South, Tsim Sha Tsui, Hong Kong
Website: www.uigcl.com | Email: info@uigcl.com | Tel: +852 6100 8108

報名及查詢
Tel: 6100 8108

(HKOI)

香港電腦奧林匹克競賽

訓 練 課 程



初賽操卷班為參加HKOI初賽的學生設計，涵蓋進階的陣列處理和數據結構，並通過模擬比賽提高學生的應試能力。決賽操卷班則專為準備HKOI決賽的學生設計，內容深入探討高級算法與圖論，並通過密集訓練和模擬比賽，幫助學生應對高水平競賽挑戰。

初賽操卷班

▸ 提升實力，挑戰極限

課程目標：
準備參加HKOI初賽

課程內容：
1. 進階陣列處理 (比較排序/快速排序、合併排序/計數排序)
2. 數據結構及應用：堆疊、隊列、鏈表
3. 模擬比賽

時間：
逢星期六 (10AM-1PM)

堂數：
8堂，每堂3小時

對象：
只限升級試合格者

決賽操卷班

▸ 突破自我，爭奪榮耀

課程目標：
以高級比賽為範圍，準備參加HKOI決賽

課程內容：
1.進階陣列處理
2.數據結構的實現 (堆疊、隊列、鏈表)
3.遞歸
4.窮舉及優化
5.分治法
6.圖論 (頂點、邊、樹)
7.深度優先搜索
8.算法分析 (時間及空間複雜度)
9.模擬比賽

時間：
逢星期六 (10AM-1PM)

堂數：
8堂，每堂3小時

對象：
只限已通過HKOI初賽者



UIGCL

環球創科集團有限公司
Universal Innotech Group Company Limited
Shop F169, 1/F, The Capital, 61-65 Chatham Road South, Tsim Sha Tsui, Hong Kong
Website: www.uigcl.com | Email: info@uigcl.com | Tel: +852 6100 8108

報名及查詢
Tel: 6100 8108