



- 考試科目：ITS Computational Thinking

- 考試大綱

- 一、 基礎概念

1. 了解並識別不同類型的數據 (ISTE 3B · 5B)
2. 識別並應用邏輯推理 (ISTE 3A · 5B)
3. 解釋演算法思維 (ISTE 5A · 5D)

- 二、 識別和收集數據

1. 評估數據需求和可用數據 (ISTE 3B · 5B · 5C)
2. 了解數據品質 (ISTE 3B · 5B)
3. 收集解決問題所需的數據 (ISTE 1D · 2B · 3B · 3C · 5B)

- 三、 應用抽象

1. 識別數據中的模式並對其應用抽象 (ISTE 5A · 5B · 5C)
2. 識別、創建和解釋抽象模型 (ISTE 5C · 5D)

- 四、 規定解決方案

1. 定義並分解問題 (ISTE 4B · 5A · 5C)
2. 識別需求 (ISTE 4A · 4B · 6A)

## 五、 自動化解決方案

1. 使用演算法中的一系列步驟 ( ISTE 5B · 5D )
2. 通過迭代自動化重複性任務 ( ISTE 5D )
3. 在演算法中使用選擇語句 ( ISTE 5D )
4. 在演算法中使用變數 ( ISTE 5D )

## 六、 呈現和改進解決方案

1. 製作計算工件以向目標觀眾呈現解決方案 ( ISTE 6A · 6C · 6D )
2. 在計算工件上進行合作 ( ISTE 1C · 7B )
3. 對自動化解決方案進行迭代設計 ( ISTE 1D · 4C · 5C · 5D )

( 實際內容以[原廠原文考試大綱](#)為主 )