

CAT1 運算思維與 初階程式設計能力認證考試 簡章

Coding Ability Test - Level 1 Handbook



「CAT1 運算思維與初階程式設計能力認證考試」

簡章

2023 年 12 月 18 日修訂

隨著資訊科技的急速發展，雲端、大數據、物聯網、人工智慧正衝擊著我們的日常生活及工作。程式設計能力是組織的核心競爭力，程式設計能力是個人競爭力的象徵，更是國力的象徵。因此，程式設計已經是所有接受義務教育的學生應具備的基本能力。只有將創意經由程式設計與電腦結合，才能讓新一代人才輕鬆應對快速變遷的 AI 時代。

如何藉由有效的教育方法，落實程式設計能力的培養與奠基，是我們必須重視的課題。本協會藉由「CAT1 運算思維與初階程式設計能力認證」(Coding Ability Test – Level 1 with Dragon LinguaTek®) 的推廣，運用免費中文程式設計雲端平台與教學影片，培訓學員程式設計能力，提升與驗證個人程式設計能力。並經由此能力認證考試，檢定是否具備基於演算法的程式設計 (Algorithm-Based Coding) 與基於敏捷的程式設計 (Agile-Based Coding) 之學習模式，並學會龍語與 Python 初階程式設計能力。

一、考試方法與資訊

本認證考試皆為電腦即測即評，包含知識題與操作題：

(一) 知識題

1. 測驗類型：中文命題，為 4 選 1 的單選題
2. 考試時間：1 小時
3. 及格分數：60 分 (答錯不倒扣)
4. 參考資料：本協會出版之「運算思維與初階程式設計課程」教材

(二) 操作題

1. 測驗類型：中文命題，在龍語雲端系統中實機操作
2. 考試時間：1 小時
3. 及格分數：60 分 (答錯不倒扣)
4. 參考資料：本協會出版之「運算思維與初階程式設計課程」教材

二、報考資格條件

(一) 學歷

不限

(二) 研習課程時數 (2 擇 1 即可)

1. 在線上 <http://www.code.org.tw/dragon> 龍語雲端系統中，看完「初階程式設計課程」教學影片，獲得本協會線上課程研習證明
2. 須完成本協會之「運算思維與初階程式設計課程」18 小時教育訓練

三、18 小時「運算思維與初階程式設計課程」

須採用本協會出版之「運算思維與初階程式設計課程」教材進行授課

四、個人報名辦法

請備妥以下附件一、二文件以 email、現場報名或掛號郵寄方式寄至社團法人中華數位關懷協會秘書處收，**缺一恕不受理**

(一) 附件一

1. 「CAT1 運算思維與初階程式設計能力認證考試」個人報名基本資料表
(分為社會人士及學生，請依照您的身份下載對應之報名表)
2. 身份證正反面影本
3. 學歷證明文件影本 (或學生證正反面影本)
4. 「運算思維與初階程式設計課程」個人研習證明表
(證明文件為線上課程結業證書、研習證明或學校修課證明影本)
5. 繳費收據影本

(二) 附件二

1. 「CAT1 運算思維與初階程式設計能力認證考試」個人預約申請表
(分為社會人士及學生，請依照您的身份下載對應之報名表)

五、團體報名辦法

請備妥以下附件一、二文件以 email、現場報名或掛號郵寄方式寄至社團法人中華數位關懷協會秘書處收，**缺一恕不受理**。(分為社會人士及學生，請依照您的身份下載對應之報名表及附件)

(一) 「CAT1 運算思維與初階程式設計能力認證考試」團報表 excel 檔

(二) 附件一

1. 「CAT1 運算思維與初階程式設計能力認證考試」團體報名基本資料表
2. 「運算思維與初階程式設計課程」團體研習證明表
3. 繳費收據影本

(三) 附件二

1. 「CAT1 運算思維與初階程式設計能力認證考試」團體預約申請表

六、報名費用

一般社會人士	個人考試	每人：NT\$3,000
	團體考試	優惠價：每人 NT\$2,500 (單次報名人數須達 20 人以上，且須另行配合相關事宜)
學生	個人考試	每人 NT\$2,000
	團體考試	優惠價：每人 NT\$1,500 (單次報名人數須達 20 人以上，且須另行配合相關事宜)
	低收入戶初次報名優惠費用	免費 (須檢附低收入戶證明)
	身心障礙初次報名優惠費用	依報考人數對應之報名費，享初次報考 8 折優惠 (須檢附 <u>考生本人</u> 身心障礙證明)

七、繳費方式：

銀行匯款或 ATM 轉帳

(一) 銀行匯款：

繳款行：華南銀行積穗分行

帳號：180-10-003631-4

戶名：社團法人中華數位關懷協會

(二) ATM 轉帳：

銀行代號：008

帳號：180-10-003631-4

八、報考作業流程：(請參考附件六，報考作業流程圖)

(一) 本協會接受報名及審核過程需 14 個工作天，審核合格後將依報考人所填寫「CAT1 運算思維與初階程式設計能力認證考試」個人/團體預約申請表安排考試日期，並以 email 方式寄發「考試確認函」(如附件八)

(二) 報考資格審查不合格者，恕不退件。本協會將另行以 email 通知並扣除報名費用之 20% 作為審核工本費，其餘款項退還予報考人

九、考試日期及時間地點

(一) 日期：依據本協會寄發之「考試確認函」上所載之日期。

(二) 地點：社團法人中華數位關懷協會 (ABID) 或中華專案管理學會 (NPMA) 各認證中心，或經本協會核可之各校電腦教室，本協會將派老師前往監考。(請電洽本協會詢問)

十、應考流程

(一) 應試人員應考當天請攜帶「考試確認函」(紙本或電子檔)、及附有照片之身分證明文件(身分證、健保卡、駕照、學生證，擇一即可)前往應試

(二) 請於考試前 30 分鐘準時抵達考場，詳情請參閱附件七

十一、社團法人中華數位關懷協會聯絡方式

地 址：新北市中和區中正路 868-6 號 15 樓

聯絡人：陳小姐

電 話：02-8221-7998

傳 真：02-8227-5857

網 站：<http://www.abid.org.tw>

Email：service@abid.org.tw

十二、應考期限及辦理延期

(一) 報考人於接獲「考試確認函」後，須於三個月內完成考試；若無法於三個月內完成考試，則可申請延期考試(一次為限)。申請延期通過後，應考期限得以延長一個月

(二) 申請方式：申請人請至本協會網站下載「CAT1 運算思維與初階程式設計能力認證考試」個人/團體延期申請表(附件三)填妥後，以 email、現場繳交或掛

號郵寄方式寄至本協會秘書處收，**缺一恕不受理**

(三) 若報考人未能於三個月應考期限內應考，且未辦理延期者，視同自動放棄應考資格且不予退費

十三、退費

報考資料送件後，經審查資格不符或無法於限定期限內完成考試者，本協會將扣除報名費用 20% 之審核工本費，其餘款項退還予報考人。報考人在接獲資格不符之書面通知函後，須至本協會網站下載「CAT1 運算思維與初階程式設計能力認證考試」個人/團體退費申請表（附件四），填妥後以 email、現場繳交或掛號郵寄方式寄至本協會秘書處收，**缺一恕不受理**

十四、證照核發

- (一) 考試完成後，考試系統隨即顯示考試成績及告知是否通過考試，**知識題與操作題皆通過者，才頒予認證證書**
- (二) 於本協會認證中心應試：將於考生完成考試後 14 個工作天內以掛號郵寄「CAT1 運算思維與初階程式設計能力認證證書」
- (三) 於本協會其他授權之認證中心應試：考生完成考試，本協會將於收到回傳帳密後的隔天，開始起算 14 個工作天內以掛號郵寄正式成績單及「CAT1 運算思維與初階程式設計能力認證證書」

十五、重考

- (一) **本認證考試通過之定義為知識題與操作題皆通過，其中一項未通過者，則屬未通過考試。三個月內重考時，僅須再報考未通過之項目；超過三個月，知識題與操作題皆須一併重考**
- (二) 未通過考試之考生若欲重新報考，可至本協會網站下載「CAT1 運算思維與初階程式設計能力認證考試」個人/團體報名申請表，填妥後連同繳費收據一併以 email、現場繳交或掛號郵寄方式寄至本協會秘書處收，**缺一恕不受理**
- (三) 重新報考費用：

一般社會人士	個人考試	一項：每人 NT\$1,500	二項：每人 NT\$2,400
	團體考試	一項：每人 NT\$1,250	二項：每人 NT\$2,000 (單次報名人數須達 20 人以上，且須另行配合相關事宜)
學生	個人考試	一項：每人 NT\$1,000	二項：每人 NT\$1,600
	團體考試 (含低收/身障)	一項：每人 NT\$750	二項：每人 NT\$1,200 (單次報名人數須達 20 人以上，且須另行配合相關事宜)

(四) 繳費方式：

請參照「七、繳費方式」

(五) 作業流程：

請參照「八、報考作業流程」

十六、證書補發

因證書遺失、破損、變更中英文姓名欲申請補發證書者，須繳交手續費學生 NT\$480/

社會人士 NT\$600 元整，並填妥「CAT1 運算思維與初階程式設計能力認證考試」簡章中，學生或社會人士個人/團體證照補發申請表（附件十），以 email、現場繳交或掛號郵寄方式寄至本協會秘書處收，**缺一恕不受理**，本協會將於 14 個工作天內將證照寄出

十七、考試之安全性與保密系統

- (一) 「CAT1 運算思維與初階程式設計能力認證考試」過程中均有極高的安全性及保密機制，任何答題資訊，都將在考試結束後完全封鎖不再被任何人或任何理由讀取
- (二) 考試成績管理上也將同樣被保密不對外提供

十八、應考規則

應考人於考試期間應遵守考場規則及監考人員之指示（詳細應考規則請參閱附件七，應考規則）

十九、證照期限

「CAT1 運算思維與初階程式設計能力認證證書」暫無有效期限，本協會保留制定有效期限之權利

二十、報考人自我確認事項（附件十二）

- (一) 確認「CAT1 運算思維與初階程式設計能力認證考試」個人/團體報名申請表（附件一）確實填寫且名字與身分證件相同
- (二) 是否已在「CAT1 運算思維與初階程式設計能力認證考試」個人/團體預約申請表（附件二）中填妥三個選擇時間
- (三) 確認是否將學歷證明文件附上
- (四) 是否附上 18 小時（含）以上「運算思維與初階程式設計課程」研習證明
- (五) 確認已將繳費收據影本附上

二十一、附件（請至本協會網站 <http://www.abid.org.tw> 或至 OurCODE 程式設計 ABC 網站 http://www.code.org.tw/cat_exam.html 下載「CAT1 運算思維與初階程式設計能力認證考試」相關檔案）

附件一：「CAT1 運算思維與初階程式設計能力認證考試」個人/團體報名基本資料表（包含身份證影本黏貼處及「運算思維與初階程式設計課程」研習證明表）

附件二：「CAT1 運算思維與初階程式設計能力認證考試」個人/團體預約申請表

附件三：「CAT1 運算思維與初階程式設計能力認證考試」個人/團體延期申請表

附件四：「CAT1 運算思維與初階程式設計能力認證考試」個人/團體退費申請表

附件五：「CAT1 運算思維與初階程式設計能力認證考試」應考規則

附件六：「CAT1 運算思維與初階程式設計能力認證考試」報考作業流程圖

附件七：「CAT1 運算思維與初階程式設計能力認證考試」知識題及操作題應考流程圖

附件八：「CAT1 運算思維與初階程式設計能力認證考試」個人/團體考試確認函
(範本)

附件九：「CAT1 運算思維與初階程式設計能力認證考試」個人/團體檢查確認表

附件十：「CAT1 運算思維與初階程式設計能力認證考試」個人證照補發申請表