

國立清華大學區塊鏈研究社

2026 CNGD-SD 新世代開發者認證－軟體開發檢定

檢定簡章

主辦單位：國立清華大學區塊鏈研究社
聯絡人：清大電機 蕭政佑
聯絡電話：0930-320-163
聯絡信箱：cngd@nthu.dev
官方網站：<https://cngd.know.tw>
簡章版本：2026.01 版



2026 CNGD-SD 新世代開發者認證－軟體開發檢定 檢定簡章

壹、檢定簡介

一、辦理目的

為協助高中職學生及青年學子提早接軌現代軟體開發能力需求，建立可供學習歷程、升學申請與自主學習成果呈現之能力證明，特辦理「2026 CNGD-SD 新世代開發者認證－軟體開發檢定」。

本檢定聚焦於現代軟體開發情境中的實務能力評量，內容涵蓋程式邏輯、前端框架概念、API 串接、非同步處理、版本控制、AI 輔助開發、敏捷協作流程等主題。相較於僅偏重演算法解題的測驗，本檢定更重視考生閱讀、理解、修正與應用程式碼的能力，以及在真實開發流程中與工具協作之綜合表現。

期望透過本檢定，提供全國高中職學校作為學生資訊能力培育與成果驗證之參考依據，並鼓勵學生從課堂知識進一步走向實作應用，培養具備次世代軟體開發素養之人才。

二、檢定特色

1. **實務導向**：以現代前端與軟體開發流程為核心，強調實際開發情境。
2. **能力本位**：重視讀碼、除錯、邏輯判斷、工具使用與整合能力。
3. **AI 協作**：納入 Prompt Engineering 與 AI 輔助開發之基本素養。
4. **適合學習歷程呈現**：可作為學生自主學習、資訊專題與能力展現之佐證。
5. **線上施測**：採電腦化測驗方式辦理，便利各地學生報名參加。

三、辦理單位

主辦單位：國立清華大學區塊鏈研究社

協辦單位：持續邀請中

指導／合作單位：依正式公告為準

四、適合報考對象

1. 全國高級中等學校學生，包含普通高中、技術型高中、綜合高中及單科型高中學生。
2. 對軟體開發、網頁開發、AI 應用、資訊專題有興趣之學生。
3. 具備基礎程式設計概念者尤佳，惟不要求完整專案開發經驗。

五、檢定定位

CNGD-SD 軟體開發檢定 旨在評量考生是否具備「新世代開發者」所需之基礎至進階軟體開發素養，包含：

- 邏輯建構與程式閱讀能力
- 現代前端框架基本觀念
- API 與資料交換理解能力
- 非同步流程與錯誤處理能力
- AI 輔助開發與團隊協作基礎認知



貳、報考資訊

一、重要日程表

項目	日期／期間	說明
簡章公告	即日起	公告於官方網站
報名期間	即日起至 2026 年 04 月 18 日 (六)	採網路報名，額滿或截止即停止受理
考試通知公告	考前 3-7 日	含測驗連結、登入方式、應試提醒
測驗日期	2026 年 04 月 25 日 (六)	採線上電腦測驗方式辦理
測驗時間	14:00-17:00	含報到、驗證與正式作答
成績公告／查詢	2026 年 05 月上旬 (以官網公告為準)	以官網最新公告為準
成績複查申請	成績公告後 2 日內	採線上或電子郵件申請
證書／成績證明寄發	2026 年 05 月下旬起陸續寄發／開放下載	以主辦單位公告方式為準

二、報名名額

本場次採線上辦理，原則上不限地區；預估報名人數約 200 人。主辦單位得視系統承載、考務品質及整體作業需要，保留調整受理名額之權利。

三、報名方式

- 個人報名：**請至報名系統填寫基本資料並完成報名。
報名網址：<https://cngd.know.tw/apply/1150425>
- 學校團體報名：**高中職學校得由承辦教師、導師、資訊科／資處科主任或相關行政單位統一彙整學生名單辦理團體報名，請直接將名單彙整後繳交至 cngd@nthu.dev。
- 報名資料應備事項：**
 - 中文姓名
 - 就讀學校／科別／年級
 - 電子郵件信箱
 - 聯絡電話
- 考生填寫報名資料時，應確認姓名、生日、學校名稱、E-mail 與聯絡方式正確無誤；如因資料錯誤致影響通知、成績單或證書製發，由考生自行負責。

四、報名費用

本試辦場次免收報名費。

本檢定如後續開設正式常態場次，報名費用、優惠方案及團體報名辦法，將另於官方網站公告。

五、報考資格與建議基礎

本檢定未設年齡與科系限制。建議考生具備以下基礎之一：



- 曾修習基礎程式設計課程
- 了解 JavaScript / TypeScript 基本語法
- 曾接觸網頁開發、前端框架或 API 基本概念
- 對 AI 工具輔助開發有初步認識

參、測驗方式與內容

一、測驗方式

本檢定採 **線上電腦化測驗 (CBT)** 方式辦理，考生須於指定時段內，以個人電腦登入測驗系統完成應試。測驗分為「觀念題」與「實作判讀題」兩部分，重視情境理解與程式應用能力。

二、測驗時間與流程

本次檢定總流程約 3 小時，正式作答時間合計 120 分鐘。

時間	階段	說明
13:30-14:00	線上報到與環境測試	登入系統、確認設備、身分驗證與應試須知宣達
14:00-15:00	第一階段：觀念題	情境式選擇題，含系統說明與正式作答
15:00-15:30	中場作業	休息、系統轉換及身分確認
15:30-17:00	第二階段：實作判讀題	程式碼閱讀、除錯、片段填空與情境判斷

三、題型說明

1. **觀念題**：以情境模擬單選題或多選題為主，評量考生對開發流程、工具、框架與 AI 應用之理解。
2. **實作判讀題**：以程式碼片段閱讀、錯誤判斷、修正方向選擇、邏輯補全為主，不要求從零撰寫完整大型程式。

四、評鑑主題與能力面向

CNGD-SD 將能力評量分為四大面向，總分 1000 分，每一面向各 250 分：

- **Pillar I：邏輯構建與演算法 (Logic & Algorithms)**
 - 評量重點：問題拆解、邏輯判斷、資料結構基本應用、邊界條件與流程控制。
 - 常見內容：Array / Object / Map 概念、條件判斷、迴圈設計、基本除錯。
- **Pillar II：現代開發工具與 AI 協作 (Modern Tooling, AI & Process)**
 - 評量重點：AI 輔助開發、Prompt Engineering、版本控制、Linting、SDLC、Scrum/Agile。
 - 常見內容：Git 基本觀念、開發流程管理、與 AI 協作之提問與驗證能力。
- **Pillar III：框架實作與異步處理 (Frameworks & Async)**
 - 評量重點：React / Next.js 基本概念、元件化思維、狀態與生命週期、非同步流程控制。
 - 常見內容：Component、Props、State、Async/Await、CSR / SSR 基礎理解。
- **Pillar IV：資料交換與 API 整合 (Data & API Integration)**
 - 評量重點：RESTful API、JSON、HTTP 狀態碼、錯誤處理與資料映射。
 - 常見內容：前後端資料傳遞、回應格式判讀、API 串接流程與 UI 呈現邏輯。



五、能力等級與成績級距

本檢定依總分 1000 分，區分為六級：

級分	級別	分數區間	能力描述
6	精熟級	880 - 1000	能綜合運用框架、API 與 AI 工具處理複合型開發情境，具高度實務潛力。
5	進階級	720 - 879	具備良好開發能力，能理解並修正多數實務情境中的程式問題。
4	中高級	560 - 719	具有穩定基礎，能理解現代前端與資料交換概念並完成常見任務。
3	中級	400 - 559	能閱讀基礎程式碼並處理簡單除錯與邏輯修正。
2	初級	240 - 399	具備初步程式與工具概念，仍需加強整合與應用能力。
1	入門級	0 - 239	已接觸基礎觀念，建議持續累積開發實作經驗。



肆、應試規範

一、應試設備與環境

1. 考生須自行準備可穩定連網之桌上型電腦或筆記型電腦應試。
2. 建議使用最新版 Chrome 或 Edge 瀏覽器。
3. 應試場所應保持網路穩定、環境安靜、照明充足。
4. 行動裝置不建議作為主要作答設備。
5. 主辦單位得要求考生於考前完成系統環境測試。

二、身分驗證

1. 考生應於指定時間登入測驗系統，並依規定完成身分驗證。
2. 應試時須備妥具照片之身分證明文件正本或學生證，以供查驗。
3. 未完成身分驗證者，主辦單位得拒絕其應試或不予計分。

三、試場規則

1. 考生應依測驗通知時間準時登入。
2. 測驗開始後逾規定時間未完成報到者，得視同放棄應試。
3. 應試期間不得由他人代考、協助作答或共同討論。
4. 不得以任何方式錄影、錄音、截圖、外流題目或複製試題內容。
5. 不得使用未經允許之通訊方式聯絡他人，或以其他方式影響測驗公平性。
6. 若有切換視窗、異常登入、多人作答、疑似作弊或其他違規情形，主辦單位得保留審查、取消成績或不授證之權利。

四、違規處理原則

有下列情形之一者，主辦單位得視情節輕重，不予計分、取消應試資格、撤銷成績或撤銷證書資格：

- 冒名頂替或身分不符
- 使用外掛、腳本、非允許之外部工具
- 洩漏試題或重製試題內容
- 干擾系統運作或違反測驗公平性
- 提供不實報名資料

五、特殊應考服務

考生如因身心障礙、重大傷病或特殊學習需求，需申請延長作答時間或其他協助，應於報名截止前主動提出申請，並檢附相關證明文件。主辦單位將依實際情形評估可提供之合理協助措施。



伍、成績、複查與授證

一、成績公告

各考生成績將於 2026 年 05 月上旬（以官網公告為準）起開放查詢，實際公告日期以官方網站最新消息為準。成績通知以線上查詢或電子郵件通知方式辦理，不另寄紙本。

二、成績複查

1. 考生如對成績有疑義，應於成績公告後 2 日內提出複查申請。
2. 複查僅限確認成績統計、作答紀錄與登錄程序是否有誤，不提供試題解析、閱卷細節或命題委員資訊。
3. 複查申請以一次為限，逾期不予受理。
4. 複查辦法與申請方式以官方網站公告為準。

三、授證方式

1. 本檢定依成績級距核發成績證明或通過證明文件。
2. 達主辦單位公告之授證標準者，由主辦單位製發電子證明、紙本證書或其他形式之授證文件。
3. 本場次如屬試辦性質，授證標準、文件形式及寄發方式，以主辦單位最終公告為準。

四、證書效力與使用

1. 檢定結果可作為個人學習成果、校內外競賽準備、升學備審、學習歷程檔案與能力展現之參考。
2. 本檢定為能力導向之學習成果認證，其採認方式由各校、各系所或各用人單位自行認定。
3. 證書效期、補發與更正方式，依主辦單位後續規範辦理。



陸、其他事項

一、個人資料蒐集、處理及利用

1. 為辦理報名、身分驗證、測驗作業、成績處理、證書製發、成效分析、行銷及相關通知之目的，主辦單位得蒐集、處理及利用考生個人資料。
2. 考生報名完成即視為同意主辦單位於前述目的範圍內使用其個人資料。
3. 未滿 18 歲之考生，應取得法定代理人同意後始得報名。

二、未成年考生注意事項

未滿 18 歲考生，於報名時須確認已取得家長或法定代理人同意。

三、不可抗力處理

如遇颱風、地震、停電、網路中斷、重大傳染病或其他不可抗力情事，主辦單位得調整考試日期、測驗方式、成績公告日期或相關作業流程，並公告於官方網站，不另逐一通知。

四、簡章修訂與解釋權

本簡章如有未盡事宜，悉依主辦單位相關公告及解釋辦理；主辦單位保留簡章內容修訂、活動調整及最終解釋之權利。

五、聯絡資訊

官方網站：<https://cngd.know.tw>

電子郵件：cngd@nthu.dev

聯絡電話：0930-320-163

聯絡人：清大電機 蕭政佑



附錄

附錄一：建議學校團體報名流程

1. 學校承辦單位公告校內報名資訊。
2. 學生完成基本資料填寫。
3. 承辦教師彙整名單後送交主辦單位或由學生各自線上報名。
4. 主辦單位寄發考試通知。
5. 考生依規定完成線上測驗。
6. 成績公告後，提供成績證明／證書。

附錄二：建議考生應試前檢查事項

- 確認電腦、鍵盤、滑鼠與網路可正常使用
- 確認瀏覽器版本更新完成
- 確認報名資料與 E-mail 正確
- 備妥身分證明文件
- 於測驗前 15 至 30 分鐘完成登入

附錄三：未成年考生家長同意提醒

未滿 18 歲考生報名本檢定時，應先徵得家長或法定代理人同意，再行填寫報名資料及參加測驗。

