

美商國家儀器認證常問問答集

A. 何謂美商國家儀器專業認證？

美商國家儀器 (NI) 專業認證計畫是代表個人在使用 NI 產品上有著相當程度的技巧和知識能力，證明其專業和系列整合的能力有別於一般競爭者。公司可依此決定僱用和外調員工。

B. 為什麼我需要被認證？

持有 NI 專業認證代表個人精通 NI 產品的技巧和知識能力以及全盤瞭解量測應用系統。持有 NI 認證，代表獲得 NI 原廠技術能力的認可，讓有認證的工程師和系統整合的公司有絕佳的競爭優勢。NI 專業認證計畫是建立在實用架構的基礎上，不論是個人或公司，這都是僱用和晉升決策時一項值得信賴的依據。

C. 有哪些專業認證項目？

- LabVIEW 基礎專業認證 (Certified LabVIEW Associate Developer, CLAD)
- LabVIEW 進階專業認證 (Certified LabVIEW Developer, CLD)
- LabVIEW 高階專業認證 (Certified LabVIEW Architect, CLA)
- LabWindows/CVI 進階專業認證 (Certified LabWindows/CVI Developer, CCVID)
- TestStand 進階專業認證 (Certified TestStand Developer, CTD)
- TestStand 高階專業認證 (Certified TestStand Architect, CTA)
- 專業講師認證 (Certified Professional Instructor, CPI)

D. LabVIEW 基礎、進階和高階的專業認證有何不同？

本專業認證計畫有三種階段的專業認證：

- 基礎專業認證：認證範圍在對產品基本概念、相關知識的說明能力
 - 進階專業認證：認證範圍在對進階知識的說明能力和有使用過特定產品的經驗
 - 高階專業認證：認證範圍在於認證持有者有精通特定產品的能力
-
- 基礎專業認證代表認證持有者有自動量測軟體應用的設計、發展和維修的基本專業知識。本認證考試是採選擇題的方式出題。
 - 進階專業認證代表認證持有者有進階知識和完成自動量測軟體的應用發展經驗。對產品的熟悉度的認證是採實機操作的方式進行。
 - 高階專業認證代表認證持有者不僅精通產品的技術層面，而且能在工作團隊中有效地找出解決方案的能力。高階專業認證是 NI 最高等級的認證，代表其有能力帶領組員將複雜工程計劃的概念實際執行。

E. 專業講師認證 (CPI) 是什麼？

NI 專業講師認證讓合格講師具備一定能力到 NI 認證的訓練中心授課。結合進階或高階的專業認證程度，專業講師認證是以高標準評量講師對 NI 課程的教學技巧。專業講師認證只提供給經由 NI 授權至 NI 教育訓練中心授課之個人。只有在少數的情況之下，NI 會頒發專業講師認證給在私人企業的個人。持有此項認證之講師，將被限制對外自行教授 NI 課程。

F. 如何獲得專業認證證書？

NI 認證相關說明文件在 www.ni.com/training 的網站裡，請點選 "Certification Overview" 即可。台灣地區應試者請至 ni.com/taiwan NI 台灣分公司官方網站，主選單【專業認證考試】選擇相關說明。

● 基礎專業認證考試：

- 閱讀在 CLAD 專業認證文件下的「要求與條件」。這份文件是有關應考者與 NI 對專業認證的協議事項。
- 可選擇參加 NI 教育訓練課程準備考試，或參加線上模擬考試練習。
- 選擇 NI 公告之考試日期並完成報名、繳費動作。
- 於公告之時間點至 NI 台灣分公司教育訓練中心參加考試。
- 考試結束，應試者會收到考試成績通知。
- 如果通過考試，四周內就會得到專業認證證書。

● 進階和高階認證考試：

- 閱讀在專業認證下的「要求與條件」。這份文件是有關應考者與 NI 對專業認證的協議事項。
- 閱讀並完成「協議事宜」簽署，代表你接受並瞭解 NI 專業認證計劃的條款。
- 傳真協議事宜至 NI 台灣分公司認證考試中心 (02)2377-7676。
- 在 ni.com/taiwan 主選單【教育訓練與專業認證】中完成線上報名，傳真報名或與 NI 台灣分公司認證考試代表聯繫，請撥 (02) 2377-2222。
- 在報名註冊約二至三個工作天之後，應試者會收到報名確認回覆。
- 在考試後大約四周內會收到考試成績，若通過考試將一併收到專業認證證書。

G. 在考試時可以用什麼語言？

台灣地區認證考試試題將使用繁體中文出題，少數認證考試將使用英文原文出題。

H. 如果我不住在美國，我將如何拿到專業認證嗎？

對亞洲地區國家來說，NI 專業認證考試將由各地區分公司的認證業務代表進行考試規畫和管理。請與台灣地區認證代表或 NI 台灣分公司聯絡訂定考試日期。

I. 我必須經過多少考試才能獲得專業認證？

依據 NI 目前規劃，每項專業認證只需通過一次考試，通過該次考試即可取得該項考試認證。

一般獲得專業認證的流程是先通過基礎專業認證，再通過進階專業認證，最後才是高階認證。

J. 專業認證的有效期限可以維持多久？

每項認證兩年就要更新一次。持有認證兩年過後，認證持有者將會被要求參加延續認證之考試。只要於有效期限前成功地通過延續認證考試，就能延續專業認證有效期限。認證展期政策的詳細內容請上網查詢 www.ni.com/training 或至 ni.com/taiwan NI 台灣分公司官方網站，主選單【教育訓練與專業認證】選擇相關說明。

K. 如何知道考試的結果與成績？

基礎認證考試在考試完後將會從應考中心發出考試成績。

進階和高階認證考試會在德州奧斯汀市的 NI 總公司評分。考試的成績會登入到評估記錄，評估記錄有詳細的評分結果和追蹤記錄。完整的評估記錄不會發還給應試者，也不可保留影印版本。

L. 考試如果不及格怎麼辦？

每項專業認證有兩次考試的機會。如果連續兩次考試都不成功，須等待六個月始能重新參加同級認證考試。之後應考者可以在任何時間重新參加考試。

在進階和高階的專業認證考試，如果成績未達理想，應試者會以郵寄的方式收到考試成績通知單，裡面記錄考試成績的細目。考試的成績已確定，將不再次審查。重新參加考試的費用以原價收費。

M. 我要如何準備考試？

- 每個專業認證都會有認證所需知識和技能的考題範圍。這些考題會與該認證應試者所須要擁有的任務能力相關。考題將會測試應試者執行任務的技巧和知識。專業認證的考題會有代表性的考題範例，應試者可以輕鬆地準備考試。重要的概念就是考題的範圍。也就是說，考試的範圍只在重點性的問題上。
- NI 建議應試者試做模擬試題。舉例來說：CLAD 專業認證，NI 建議應試者可利用免費線上工具做考前準備。進階和高階的專業認證考試，可在 www.ni.com/training 網站下的 "Certification" 目錄下找到應試主題與方向或至 ni.com/taiwan NI 台灣分公司官方網站，主選單【教育訓練與專業認證】選擇相關說明。
- 每項專業認證考試，NI 都會建議複習如下所列出的 NI 課程資料。這些課程資料可以幫助應試者準備考試，但不是全部的考題都包含在裡面。

- 專業認證考試建議閱讀的課程資料如下：

專業認證考試	建議相關閱讀課程資料
LabVIEW 基礎專業認證考試	LabVIEW Basics I, II 的課程資料
LabVIEW 進階專業認證考試	LabVIEW Intermediate I, II 的課程資料
LabVIEW 高階專業認證考試	LabVIEW Advanced Application Development 的課程資料
LabWindows/CVI 進階專業認證考試	LabWindows/CVI Basics I, II 的課程資料
TestStand 進階專業認證考試	TestStand Basics I, II 的課程資料

N. 參加專業認證考試一定要先參加課程嗎？

不。

NI 課程提供關於考試所需的知識和技能，但課程參與並非強迫性的。上課不能保證你將會過考試。

O. 在考試時我能使用什麼資源？

- 基礎專業認證考試需要將書本收起來，而且不能使用參考書籍和計算機（除了認證考試所需的電腦以外）。
 - 進階和高階專業認證考試則受限於載入應用軟體的個人電腦使用。不可使用其它的資源，例如：
 - 筆記，不論手寫和電子產品皆不可使用
 - 任何人，包括監考人員（亦不可使用電話）
 - 任何線上資源
- 總之，任何會讓應考者規避正當考試的活動項目都不被允許。

P. 如果有人在考試期間違規，會發生什麼後果？

考卷將會被沒收和喪失終身報考資格。NI 有資格決定合格與否，以及不再給予報考資格。

Q. 認證考試的難易度？

- 基礎專業認證考試要求擁有使用產品的基本知識和技巧。建議參加與專業認證相關的 NI 訓練課程，或是加入同等的課程。詳細 CLAD 考題內容，請參照 www.ni.com/training 或至 ni.com/taiwan NI 台灣分公司官方網站，主選單【教育訓練與專業認證】選擇相關說明。在 CLAD 考前，應試者可至線上做免費的考試來評估自己的程度。正式 CLAD 認證考題比線上免費 LabVIEW 基礎考題範圍更為廣泛。
- 進階專業認證考試須要有精通產品的知識，建議參加與專業認證相關的 NI 訓練課程，或是加入同等級的課程。強烈建議應考者實地操作課堂所學的知識。

- 高階專業認證考試要應試者在複雜的應用下，各方面都能精通。這可能包括檔案的建立、無系統的程式碼複查、程式碼標準建立和確定應用發展的團隊合作。強烈建議高階專業認證的應試者至少要有四年在複雜的情況下設計大型應用發展的經驗。

R. 考試時間有多長？

- 基礎專業認證考試時間為 60 分鐘 (40 個選擇題問題)。
- 進階和高階專業認證考試時間為 4 個小時。

S. 各項專業認證考試的考題方式？

- 基礎專業認證考試方式為選擇題。
- 進階專業認證考試為上機考試，應試者依照規格說明和使用者介面發展出一套應用系統。
- 高階專業認證考試可能包括兩個部分：筆試和應用發展。應試者不可詢問監考人員問題的含意。
- 上機考試的三個評分標準
 - 文件 人機界面、方框圖和 VI 特性。
 - 功能 指定的應用功能
 - 樣式 LabVIEW 發展指南

T. 有模擬考題嗎？

- 對 LabVIEW 基礎專業認證考試來說，免費線上 LabVIEW 基礎考試是考題類型的準備方向。
- 進階專業認證考試有考試範圍與方向，考題汰舊換新，應試者可上網查詢 www.ni.com/training 或至 ni.com/taiwan NI 台灣分公司官方網站，主選單【教育訓練與專業認證】下選擇相關說明。
- 高階專業認證考試的考試範圍與方向，可在 www.ni.com/training 網站裡的 "Certificatin" 目錄下找到或至 ni.com/taiwan NI 台灣分公司官方網站，主選單【教育訓練與專業認證】下選擇相關說明。

對於考試準備上若有任何問題，請 email 至 NI 總公司 certification@ni.com 或與 NI 台灣分公司聯 certification.taiwan@ni.com

U. 考試有任何考試前的必備條件嗎？

- 基礎專業認證考試沒有任何試前必備條件。
- 進階專業認證考試必須在試前通過基礎專業認證考試和持有其專業認證。
- 高階專業認證考試必須在試前通過進階專業認證考試和持有其專業認證。