

# CSWA – SOLIDWORKS Design 認證考試報名簡章



## Certified SOLIDWORKS Associate

## 目錄

- 認證介紹
- 報考資格
- 報名方式
- 考試費用
- 考試日期與地點
- 考試科目
- 考試要則
- 成績評定
- 重考
- 合格證書
- 填表須知
- 考試硬體限制

## 認證介紹

「CSWA」全名為 Certified SOLIDWORKS Associate，為 SOLIDWORKS Design 原廠的國際認證，CSWA 認證為測驗最基礎的 3D 電腦輔助設計技能，主要證明考試者使用 SOLIDWORKS Design 設計零件與組合件的熟練度。以及對於該軟體是否具基本概念的了解，不論是初進職場的學生或轉職人士，是對企業證明自身能力的最佳方法。

## 報考資格

CSWA 考試為基礎的 SOLIDWORKS Design 3D CAD 軟體能力認證，建議報考的學生或專業人士具有 3 至 6 個月的 SOLIDWORKS Design 軟體使用經驗為佳。

## 報名方式

1. 可於上班時間聯繫實威國際同仁或至官網報名。
2. 填妥報名表，連同匯款收據影本，郵寄或傳真至實威國際辦理。
3. 收到報名表後，本公司會以電話或 e-mail 的方式通知考試時間。
4. 如果您為學校單位，欲集體於貴校電腦教室直接做考試認證，請直接洽實威國際。

### 【注意】

相關報名注意事項、考試費用以及繳款方式請至實威國際官網：

<https://elearning.swtc.com/course/>

## 考試費用

請以現金、電匯或 ATM 轉帳方式繳交報名表。

### 【匯款資料如下】

銀行：彰化銀行大直分行

行庫代號：009

戶名：實威國際股份有限公司

帳號：9738-0104-1110-00

## 考試日期與地點

最近開辦日期請電洽實威國際各合作單位。

地點：

- 實威國際台北訓練中心\_台北市內湖區行愛路 78 巷 28 號 5 樓之 5  
( Tel : 02-2795-1618 / Fax : 02-2795-2338 ) 。
- 實威國際新竹訓練中心\_新竹縣竹北市嘉豐 11 路 1 段 100 號 12 樓之 1  
(Tel : 03-657-7388 / Fax : 03-657-6873) 。
- 實威國際台中訓練中心\_台中市南屯區五權西路二段 236 號 15 樓之 2  
( Tel : 04-2475-8008 / Fax : 04-2475-8958 ) 。
- 實威國際台南訓練中心\_台南市歸仁區歸仁十三路一段 6 號 3 樓 B304  
( Tel : 06-384-0678 / Fax : 06-384-1299 ) 。
- 實威國際高雄訓練中心\_高雄市前鎮區復興四路 12 號 10 樓之 5  
( Tel : 07-537-1919 / Fax : 07-537-1616 ) 。

## 考試科目

CSWA 考試分為五大項，考題採隨機抽取的方式，考試範例請於實威國際網站下載，或向各實威國際分公司索取。

- **基本理論和繪圖概念**

- SOLIDWORKS Design 的了解與應用的基本概念
- 3D 模型基本建構技巧
- 可以確認材質、量測、質量屬性以及剖面屬性
- 確認零件與組合件中特徵管理員的元素與功能
- 在草圖工具列上所顯示的預設草圖繪製圖元具有了解的能力
- 可以識別草圖與特徵等工具列
- 可以進行 SOLIDWORKS Design 檔案的輸入與輸出
- 可以利用 SOLIDWORKS Design 的說明(Help)文件
- 知道如何從零件或組合件建立工程圖
- 知道如何從特徵管理員中產生某一視圖視角或產生所有視角視圖
- 可以設定文件屬性



- 零件

- 可以了解工程圖檔案
- 可以識別參考平面、零件原點和設計意念
- 建構 2D 與 3D 草圖
- 可以從詳細的尺寸圖建立零件
- 可以應用伸長、螺柱、伸長除料、倒圓角、倒角等特徵
- 可以從模型檔案檢視出體積、質量、與材料屬性
- 可以應用幾何限制條件與尺寸標註

- 組合件

- 知道如何設定文件屬性
- 可識別從結合中完成組合件
- 知道第一個固定零件與位置
- 可從結合中利用基本組裝功能完成“由下而上”的組合件
- 知道如何計算組合件的重心

- 進階零件與分析

- 具有說明工程分析所用專業術語的能力。
- 可以從詳細的尺寸圖建立高階零件。
- 知道如何編輯 2D 草圖與特徵。
- 可以應用旋轉填料、旋轉除料、直線與環狀複製等特徵。
- 可以應用幾何限制條件與尺寸標註。

## 考試要則

- 考試時間為 3 小時。
- 考試期間不得攜帶任何筆記、書籍、計算機、平板、手機及相關的工具、參閱文件。
- 應試者應試前必需要在線上同意 SOLIDWORKS Design CSWA 認證的保密同意書，未同意者將無法進行考試，也將無法獲得退費。
- 考試結束後，應試者需繳回所有考試前提供的任何紙張，始得離開考場。
- 應試者在考試前需有以下項目。
  - 姓名(與報考者為同一人)。
  - 身分證字號。

- CSWA 認證考試碼 (認證中心事先提供)。
- 學校或公司名字。
- 有效的 e-mail 地址。

## 成績評定

分數要 70% 以上才算通過考試。在電腦線上考試完成時，應試者將可收到成績計算的報告。

## 重考

重考資格必須實際於考試當天進行考試，且未達合格標準，可在 14 天後於下一梯次進行重考，重考時酌收新台幣 1,500 元整。

## 合格證書

凡通過 CSWA 考試者，通過考試者，可自行登錄 3DEXPERIENCE® 認證中心網站上列印自己的證書。

3DEXPERIENCE® 認證中心網站：<https://3dexperience.virtualtester.com/#home>。

## 填表須知

- 報名表請報考人務必詳細填寫，其中英文姓名若不書寫者，本公司將自行翻譯，日後有誤請恕無法更正。
- 報考人有任何疑問時請撥電話至各承辦單位洽詢。

## 考試硬體限制

- 電腦螢幕解析度要求：最低為 1024x768，強烈建議使用更高的解析度，可以節省轉換考試螢幕與 SOLIDWORKS Design 軟體螢幕的時間。
- 網際網路的瀏覽器：Google Chrome、Windows Internet Explorer。
- 暢通穩定的網路連線。