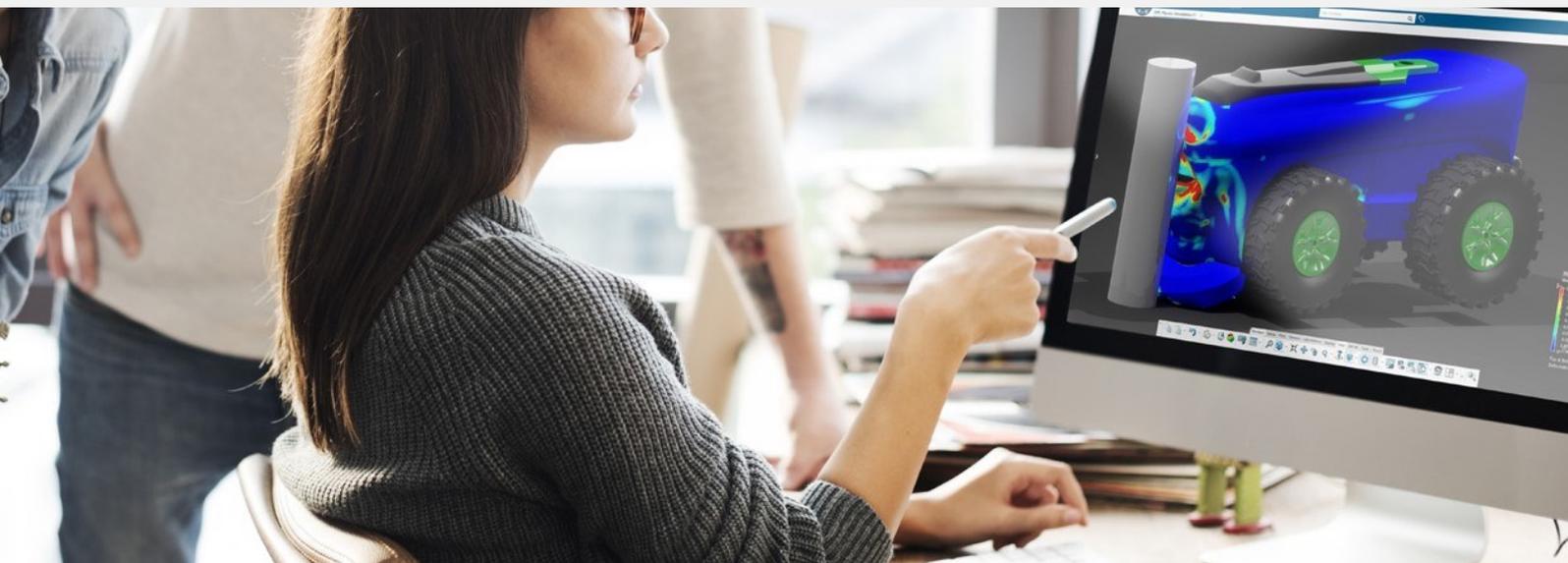


STRUCTURAL MECHANICS ENGINEER 3DEXPERIENCE 用戶角色



使用久經考驗的 ABAQUS 結構模擬技術，自信滿滿地驗證您的 SOLIDWORKS 設計

真實條件下實施複雜的線性和非線性分析，直覺性驗證設計並更快地做出產品決策。

概述

Structural Mechanics Engineer 在基於雲端的 3DEXPERIENCE® 平台上構建，您可對產品行為執行結構線性和非線性靜態、低速和高速動態和熱模擬。具備材料校準功能，有助於確保材料行為建模的準確性。工程團隊借助該平台可實現即時協作，隨時隨地在任何設備上安全共用模擬結果。

主要功能

提供與 SOLIDWORKS® 3D CAD 完全串聯的強大工程工作流程

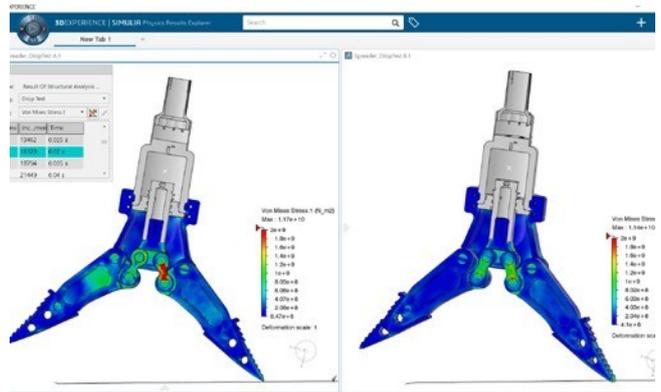
- 將* SOLIDWORKS® 3D CAD 連接到基於雲端的 3DEXPERIENCE 平台，您的團隊可以直接從 SOLIDWORKS 在平台上保存和管理 SOLIDWORKS 圖檔，並通過瀏覽器進行共享
- 進入平台後，您就可以使用依靠完全模擬關聯性來實現一流設計模擬工作流程的 Structural Mechanics Engineer 輕鬆測試 SOLIDWORKS 設計的圖面
- 啟用可追溯的假設情形修訂，實現高效的工程工作流程

解決複雜的工程問題

- 您的工程團隊能夠執行多種分析程式（線性和非線性靜態、非線性隱式和顯式動態、頻率、熱力等），確保驗證的準確性和穩健性
- 使用隱式和顯式動態分析方法可以非常廣泛地涵蓋結構模擬應用程式，如跌落測試、衝擊、碰撞、扣接、墊片壓縮和預載螺栓組零件
- 有效處理大型位移、大型旋轉和大型應變，提高模擬精度。模擬多個和連續的載荷情形，準確表示實際載荷條件

提供高效的網格化和建模環境

- 使用可靠的接觸檢測功能，即使在大型模型上也能確保準確的交互預測
- 讓用戶使用可靠的網格化工具（包括四面體和磚塊元素在內的橫樑、殼體或實體）能夠類比任何類型的幾何體，並提高預處理效率
- 使用大型材料模型庫定義正確的行為（包括超彈性或塑性等非線性行為）並確保模擬保真度
- 標準化您的模擬工作流程並實現普及化，進而讓專家用戶能夠輕鬆自訂使用者介面，並引導非專家用戶或初學用戶完成模擬工作流程



Structural Mechanics Engineer 可幫助您輕鬆比較設計備選方案之間的結果，以便做出明智的決策。

直覺而全面的結果調查體驗，助工程師一臂之力

- 實現高性能結果視覺化，尤其適用於包括逼真渲染在內的超大模型
- 使用線上儀錶板促進整個組織內的協作決策，以審核、比較和權衡不同的設計方案
- 在使用者端的電腦上或在雲端遠端運行多個內核的模擬計算*，釋放使用者端電腦空間以用於其他工作

針對 Structural Mechanics Engineers 的 3DEXPERIENCE 平台的功能

透過 3DEXPERIENCE 平台，您的組織能夠高效地管理產品開發過程的各個面向，同時降低基礎設施成本、IT 開銷，減少軟體維護和複雜性。您的團隊可以充分利用平台的以下功能：

- 使用 Web 瀏覽器隨時隨地在任何設備上安全地查看、共享、審批、討論和管理設計和模擬資料
- 透過基於雲端的儀錶板、消息傳遞、活動紀錄、社區和開放式任務管理，與所有內部和外部團隊成員協作

*可能需要其他角色。



SolidWizard
實威國際

台北 TEL: 886-2-2795-1618
新竹 TEL: 886-3-657-7388
台中 TEL: 886-4-2475-8008
台南 TEL: 886-6-384-0678

高雄 TEL: 886-7-537-1919
天津 TEL: 86-22-2745-1357
蘇州 TEL: 86-512-6878-6078
上海 TEL: 86-21-6326-3589

寧波 TEL: 86-574-2791-0688
廈門 TEL: 86-592-2213-168
東莞 TEL: 86-769-2202-6658