

solidThinking 工業設計培訓課程 會後花絮

本課程介紹 Evolve 與 Inspire，如何相互搭配建構整個工業設計流程！課程內容包含模型優化、工業設計、渲染技巧、輸出 3D 列印檔案。簡單模型體驗 Inspire 優化和 PolyNURBS 建模。

solidThinking Evolve 允許工業設計師使用 Windows 或 Mac OS X 更快地開發表單。它可以捕獲初始草圖，探索樣式替代方案，並通過逼真的渲染來視覺化產品生成即時。Evolve 提供有機表面建模和參數控制，基於 NURBS 的表面和實體以及獨特的 ConstructionTree 歷史功能。它使設計人員免于工程導向 CAD 工具的限制，同時允許其他人在產品開發過程中所需的數位模型的出口。

solidThinking Inspire 使設計工程師，產品設計師和架構師能夠快速輕鬆地創建和調查結構高效的觀念。傳統的結構模擬允許工程師檢查設計是否支援所需的負載。Inspire 通過使用載入作為輸入在封裝空間內生成新的材料佈局來增強此過程。該軟體易於學習，並與現有的 CAD 工具一起使用，以說明您首次設計結構部件，降低成本，開發時間，材料消耗和產品重量。它應用於設計過程的初期，幫助設計工程師和建築設計師生成和探索高效率的結構基礎。Inspire 採用 Altair 先進的 OptiStruct 優化求解器，根據給予的設計空間、材料屬性以及受力需求生成理想的優化造型。根據軟體生成的結果再進行結構設計，既能縮短設計流程的時程，還能節省材料及減重。



