

自學課程 1：AutoCAD 2010 基礎知識入門

1

對象：AutoCAD 的新使用者

前提條件：無

完成時間：15 分鐘

本自學課程內容

請按順序完成本自學課程中的課程。前面的課程包括後面的課程所需的資訊。在本自學課程中，您將瞭解如何執行以下作業：

注意事項 若要取得有關本自學課程所包含主題的更多資訊，請參閱 *AutoCAD* 使用指南。

- 啟動 AutoCAD 並開啟一個新圖面
- 繪製一條線、一系列線和一個物件
- 選取物件
- 刪除物件
- 使用動態輸入來輸入指令
- 縮放和平移
- 尋找有關使用 AutoCAD 的更多資訊

第1課：入門

在本課中，您將瞭解如何啟動 AutoCAD。您還將瞭解 AutoCAD 視窗的基本區域。

下載自學課程檔案的步驟

- 1 移至 <http://www.autodesk.com/autocad-tutorials-cht>。
- 2 將 *getting_started_basics.zip* 解壓縮到 *C:\My Documents\Tutorials*。

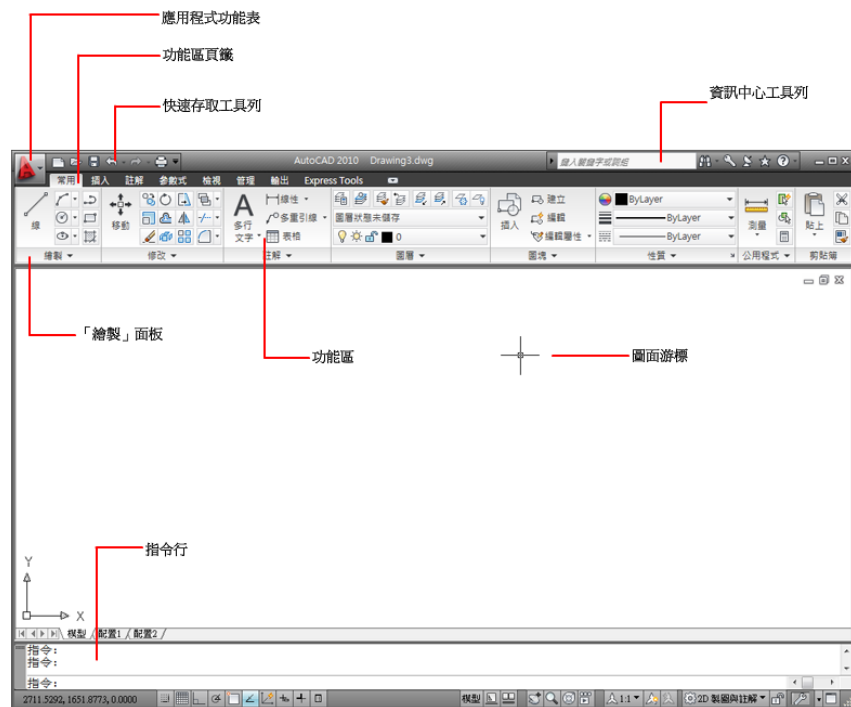
啟動 AutoCAD 的步驟

- 1 若要開啟 AutoCAD，請按一下「開始」功能表 (Windows) ►「所有程式」(「程式集」) ►「Autodesk」►「AutoCAD 2010」►「AutoCAD 2010 - Traditional Chinese」。

注意事項 如果顯示新功能對話方塊，請選取「可能稍後檢視」，然後選取「確定」以將其關閉。

會開啟 AutoCAD 視窗，以及名為 *Drawing1.dwg* 的空圖檔。

- 2 繼續進行下一課之前，請先熟悉下圖中標示的 AutoCAD 視窗區域。



退回 - 如何重新進行

如果您遇到問題並想重新進行課程，可以使用「退回」指令。按一下快速存取工具列 (位於視窗頂部) 上的「退回」圖示。若要退回先前的所有指令，您可能需要按該圖示多次



工具列上的退回按鈕

Esc - 取消指令

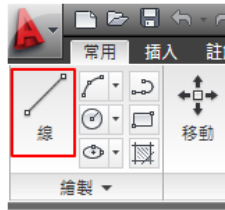
如果您不小心在繪圖區中按了一下，顯示了一個快顯功能表或啟動了一個指令，您可以按鍵盤上的 Esc 鍵跳出。

第 2 課：繪製線

在本課中，您將瞭解如何繪製一條線、一系列相連接的線和由線建立的物件。另外，您還將瞭解如何選取和刪除線。

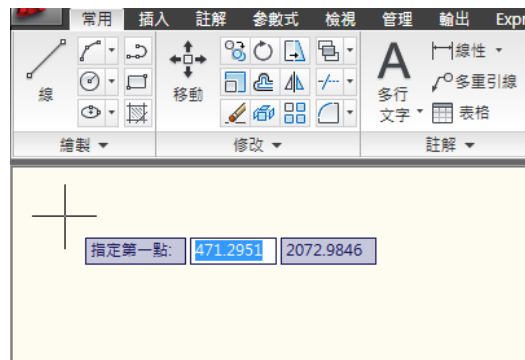
繪製線的步驟

- 1 在功能區上，按一下「常用」頁籤 ➤ 「繪製」面板 ➤ 「線」。

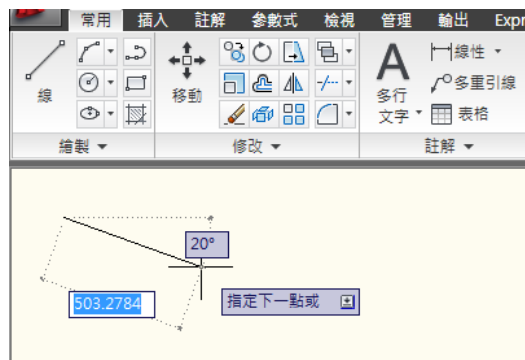


- 2 將滑鼠向下拖曳至空圖面。螢幕上將顯示十字游標，以及三個文字方塊。「指定第一點」方塊稱為動態提示。使用動態提示，您可以只看著自己所繪製的內容，而無需看下面的指令行。

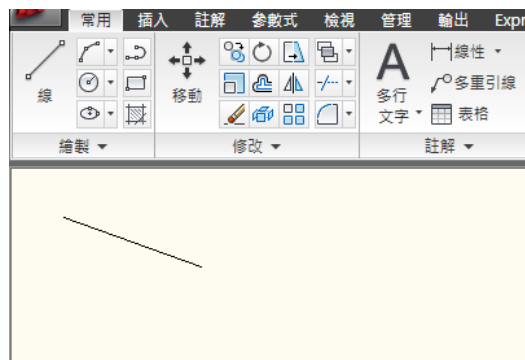
注意事項 如果未顯示動態提示，請按 **F12** 鍵打開動態提示。



- 3 另外兩個文字方塊展示游標的位置 (x 座標和 y 座標)。使用滑鼠移動游標，您會發現座標發生變更。
- 4 在空圖面中，按一下滑鼠，以點選第一條線的起點。動態提示會變更為「指定下一點或」。



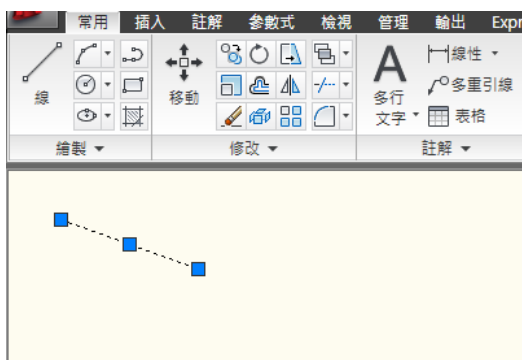
- 5 向任意方向拖曳游標並按一下，以點選線的終點。螢幕上會顯示其他文字方塊，這些文字方塊顯示有關該線的其他資訊。您目前可以忽略這些文字方塊。
- 6 在鍵盤上按 Enter 鍵以結束該線。您已繪製第一條線！



選取並刪除單一線的步驟

瞭解如何繪製一系列線之前，先選取並刪除您剛才繪製的線。

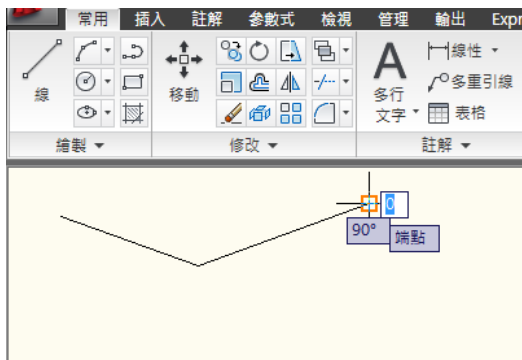
- 1 將游標移至該線之上，以亮顯該線；該線會看起來顏色更深，並變為虛線。
- 2 按一下滑鼠，以選取該線。當顯示三個方形選取控點且該線變為虛線時，表示已選取該線。



- 3 在鍵盤上按 **Delete** 鍵，以刪除該線。您已瞭解如何選取單一物件並將其刪除。

繪製一系列相連接的線的步驟

- 1 在功能區上，按一下「常用」頁籤 ► 「繪製」面板 ► 「線」。
- 2 將滑鼠向下拖曳至空圖面。按一下以指定線的第一點。
- 3 向任意方向拖曳游標並按一下，以點選線的下一點。您已繪製一系列相連接的線中的第一條線。
- 4 拖曳滑鼠並按一下，以指定下一點。您已繪製一系列相連接的線中的第二條線。



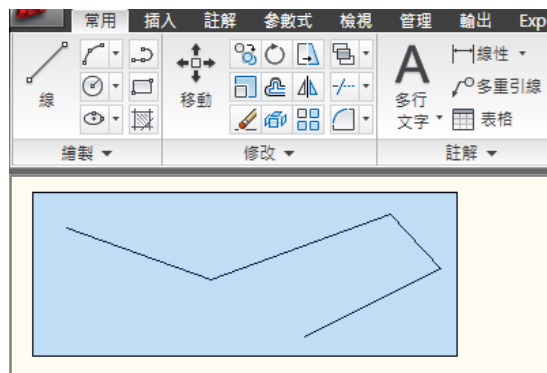
- 5 繼續拖曳滑鼠並按一下以指定點，從而加入更多線。
- 6 要結束這一系列線時，請在鍵盤上按 **Enter** 鍵。

6 | 自學課程 1：AutoCAD 2010 基礎知識入門

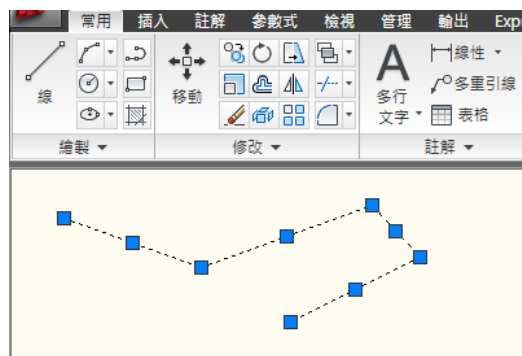
選取並刪除一系列線的步驟

瞭解如何連接一系列線以建立物件之前，先刪除您剛才繪製的線。在下面的步驟中，您將使用窗選框同時選取所有線。

- 1 將游標移至線的左上方。
- 2 按一下並按住滑鼠按鈕，向右下方拖曳以形成圍繞線的選取框。




- 3 所有線都位於方塊內時，請按一下。按一下後，會顯示方形選取控點，且線會變為虛線。

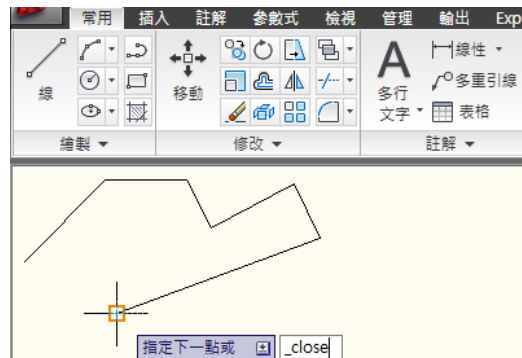


- 4 在鍵盤上按 Delete 鍵，以刪除這些線。

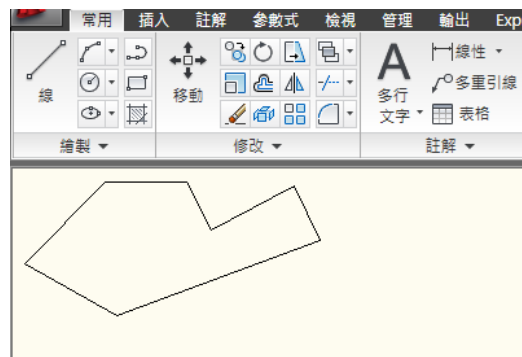
連接一系列線以形成物件的步驟


- 1 在功能區上，按一下「常用」頁籤 ► 「繪製」面板 ► 「線」。 
- 2 將滑鼠向下拖曳至空圖面。按一下以指定線的第一點。

- 3 向任意方向拖曳游標並按一下，以點選線的下一點。
- 4 繼續拖曳並按一下，以建立更多線。
- 5 點選最後一點後，立即使用鍵盤鍵入 **close** (不移動滑鼠)。鍵入 close 指令後，它會顯示在視窗中的小文字方塊內。



- 6 在鍵盤上按 Enter 鍵，以完成 close 指令。您繪製的最後一條線的終點會連接至第一條線的起點。這種直接在視窗中輸入指令的方法稱為動態輸入。這種方法比使用指令行更快且更簡單。




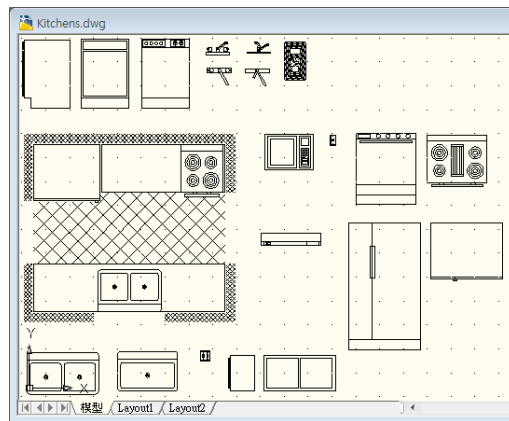
- 7 繼續進行下一課之前，請先按一下  ➤ 「關閉」，以關閉圖面。無需儲存圖面。

第3課：使用滑鼠滾輪縮放和平移

在本課中，您將瞭解如何在範例圖面中縮放和平移。

開啟範例圖面的步驟

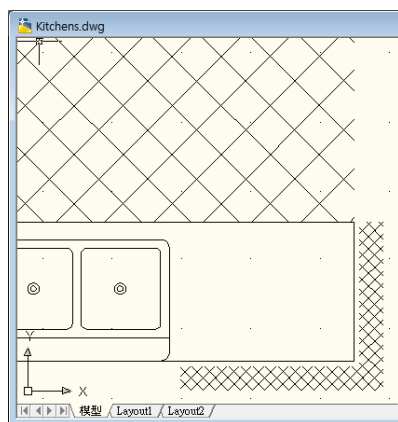
- 1 按一下  ➤ 「開啟」 ➤ 「圖面」，然後在「選取檔案」對話方塊中選取「*kitchens.dwg*」。您可能需要瀏覽至 *C:\My Documents\Tutorials*。這是您在本自學課程開頭下載的其中一個檔案。
- 2 按一下「開啟」。
- 3 確定您正處於模型空間中。如果不在模型空間中，請按一下視窗左下角的「模型」頁籤。



使用滑鼠滾輪拉近和拉遠的步驟

在圖面中拉近和拉遠的最簡單的方法是使用滑鼠滾輪。

- 1 游標在繪圖區中時，若要拉近和放大圖面的某個部分，請向上滾動滑鼠滾輪。



- 2 若要再拉遠，請向下滾動滑鼠滾輪。

使用滑鼠滾輪在繪圖區中顯示整個圖面的步驟


- 1 使用滑鼠滾輪拉近，以放大圖面的某個部分。
- 2 若要在繪圖區中顯示整個圖面，請按兩下滑鼠滾輪。

秘訣 如果拉近時發現弧和圓的平滑度降低，或無法拉近或拉遠至某個範圍之外，您可以重生顯示。以動態輸入形式輸入 **regenall**，並按 **Enter**。

使用滑鼠滾輪平移圖面的步驟

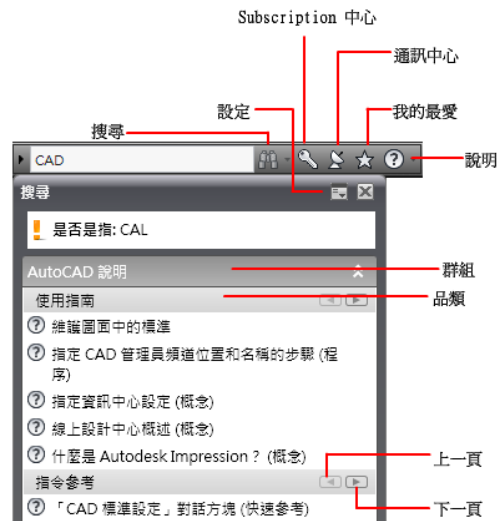
您可以平移圖面來重新定位視圖，而無需變更倍率。

- 1 游標在繪圖區中時，按住滑鼠滾輪。螢幕上會顯示一個手形圖示。
- 2 拖曳滑鼠以平移圖面。
- 3 釋放滑鼠滾輪以停止平移。
- 4 使用滑鼠滾輪拉近圖面，然後平移圖面。請注意，平移時倍率保持不變。

- 5 繼續進行下一課之前，請先按一下  ➤ 「關閉」，以關閉圖面。不儲存圖面。

第 4 課：使用資訊中心存取線上說明和其他資訊

在本課中，您將瞭解如何使用資訊中心存取 AutoCAD 線上說明和其他資訊。資訊中心位於 AutoCAD 視窗的右上角。



您可以使用資訊中心，透過一個查詢搜尋多種資訊來源。您也可以輕鬆地存取產品更新與通告。

您可以使用資訊中心執行以下作業：

- 使用關鍵字或詞組搜尋資訊
- 使用「Subscription 中心」面板存取 Subscription 服務
- 使用「通訊中心」面板存取與產品相關的更新與通告
- 使用「我的最愛」面板存取已儲存的主題
- 存取線上說明中的主題

使用資訊中心進行搜尋的步驟

- 1 在資訊中心「搜尋」文字方塊中，輸入 **CAD**。在「搜尋」圖示(望遠鏡)上，按一下下拉箭頭，並選取要搜尋的位置。
會顯示於所選位置搜尋 CAD 所得的結果。
- 2 若要瀏覽搜尋結果，請按一下下一頁按鈕(向右箭頭)或上一頁按鈕(向左箭頭)。

如果文字有拼字錯誤，會在面板上顯示拼字建議。

