

# 虎門科技 2017 CAE 教育訓練課程

## ANSYS PrePost – 分析前處理

- ANSYS 幾何模型建構課程 (DesignModeler)
- ANSYS 幾何模型建構課程 (SCDM)
- ANSYS CFD 網格處理課程
- ANSYS ICEM CFD 進階網格處理課程
- ANSYS ACP 複合材料分析前後處理課程

## ANSYS Mechanical – 結構分析

- ANSYS Workbench 結構分析基礎課程
- ANSYS Workbench 結構非線性分析課程
- ANSYS Workbench 結構熱傳分析課程
- ANSYS Workbench 結構動力學分析課程
- ANSYS LS-DYNA 掉落及衝擊分析課程
- ANSYS Workbench MAPDL 指令應用分析課程
- ANSYS DesignXplorer 設計最佳化基礎課程
- RecurDyn 高階機構動力學分析基礎課程
- RecuDyn 在多(柔)剛體機器手臂上之應用課程
- MBD for ANSYS 機構運動與 ANSYS 整合分析課程
- ANSYS Acoustic 聲場分析課程

## ANSYS CFD – 計算流體力學分析

- ANSYS Fluent 計算流體力學分析基礎課程
- ANSYS CFX 計算流體力學分析基礎課程
- ANSYS Polyflow 課程
- ANSYS CFD POST 後處理課程
- ANSYS FSI 流固耦合分析課程 (Fluent 模組)
- ANSYS FSI 流固耦合分析課程 (CFX 模組)

# 虎門科技 2017 CAE 教育訓練課程

## ANSYS Icepak – 電子散熱分析

- ANSYS Icepak 電子散熱分析課程
- ANSYS Icepak IC 封裝散熱分析課程
- ANSYS DesignModeler for Icepak 電子散熱課程
- ANSYS Icepak 網格進階課程

## ANSYS EM – 電磁場與機電整合分析

- ANSYS Maxwell 低頻電磁場分析課程
- ANSYS Simplorer 基礎分析課程
- ANSYS Q3D 結構寄生參數分析體驗營
- ANSYS HFSS 高頻電磁場分析體驗營
- ANSYS SIWAVE PCB 專用 SI / PI / EMI / EMC 模擬設計體驗營
- ANSYS Simplorer & Maxwell 切換式電源系統設計課程
- ANSYS Simplorer & Maxwell 馬達控制系統設計課程

## ANSYS Multiphysics – 多重物理耦合分析

- ANSYS Workbench 多重物理耦合分析課程

## Arena – 系統流程模擬

- Arena 系統模擬軟體基礎訓練課程
- Arena 系統模擬軟體進階訓練課程

# 虎門科技 2017 CAE 教育訓練課程

## 產品 VS 課程對應一覽

適用於 ANSYS 17 版本 (2016)

	ANSYS Mechanical Pro	ANSYS Mechanical Premium	ANSYS Mechanical Enterprise	ANSYS DesignSpace	ANSYS LS-DYNA	ANSYS Fluent	ANSYS CFX	ANSYS Icepak	ANSYS CFD-Flo	ANSYS Polyflow	ANSYS Maxwell	ANSYS Simplorer
ANSYS 幾何模型建構課程(DesignModeler)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
ANSYS 幾何模型建構課程(SCDM)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
ANSYS CFD網格處理課程	●	●	●	●	●	★	★		★	★		
ANSYS ICEM CFD進階網格處理課程						●	●		●			
ANSYS ACP 複合材料分析前後處理課程			●									
ANSYS Workbench 結構分析基礎課程	★	★	★	★	★							
ANSYS Workbench 結構非線性分析課程	★	★	★									
ANSYS Workbench 結構熱傳分析課程	★	★	★									
ANSYS Workbench 結構動力學分析課程		★	★									
ANSYS LS-DYNA掉落及衝擊分析課程					★							
ANSYS Workbench MAPDL指令應用分析課程	●	●	●									
ANSYS DesignXplorer設計最佳化基礎課程			●									
RecurDyn 高階機構動力學分析基礎課程												
RecurDyn在多(柔)剛體機器手臂上之應用課程												
MBD for ANSYS機構運動與ANSYS整合分析課程												
ANSYS Fluent 計算流體力學分析基礎課程						★						
ANSYS CFX 計算流體力學分析基礎課程							★		★			
ANSYS Polyflow課程										★		
ANSYS CFD POST後處理課程						●	●	●	●	●		
ANSYS FSI流固耦合分析課程(Fluent模組)						●						
ANSYS FSI流固耦合分析課程 (CFX模組)							●		●			
ANSYS Icepak電子散熱分析課程								★				
ANSYS Icepak IC封裝散熱分析課程								●				
ANSYS DesigModeler for Icepak電子散熱課程								●				
ANSYS Icepak網格進階課程								●				
ANSYS Maxwell低頻電磁場分析課程											★	
ANSYS Simplorer基礎分析課程												★
ANSYS Workbench 多重物理耦合分析課程			●			●	●	●			●	

★表示必選參加課程 ●表示建議參加課程

# 虎門科技 2017 CAE 教育訓練課程

## 產品 VS 課程對應一覽

適用於 ANSYS 16 版本 (2015)

	ANSYS Multiphysics	ANSYS Mechanical	ANSYS Structural	ANSYS Professional NLS/NLT	ANSYS DesignSpace	ANSYS LS-DYNA	ANSYS Fluent	ANSYS CFX	ANSYS Icepak	ANSYS CFD-Flo	ANSYS Polyflow	ANSYS Maxwell	ANSYS Simpler
ANSYS 幾何模型建構課程(DesignModeler)	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●		
ANSYS 幾何模型建構課程(SCDM)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
ANSYS CFD網格處理課程	●	●	●	●	●	●	★	★		★	★		
ANSYS ICEM CFD進階網格處理課程						●	●	●		●			
ANSYS ACP 複合材料分析前後處理課程	●	●	●	●									
ANSYS Workbench 結構分析基礎課程	★	★	★	★	★								
ANSYS Workbench 結構非線性分析課程	★	★	★	★									
ANSYS Workbench 結構熱傳分析課程	★	★		★									
ANSYS Workbench 結構動力學分析課程	★	★	★										
ANSYS LS-DYNA掉落及衝擊分析課程						★							
ANSYS Workbench MAPDL指令應用分析課程	●	●	●										
ANSYS DesignXplorer設計最佳化基礎課程													
RecurDyn 高階機構動力學分析基礎課程													
RecurDyn在多(柔)剛體機器手臂上之應用課程													
MBD for ANSYS機構運動與ANSYS整合分析課程													
ANSYS Fluent 計算流體力學分析基礎課程	★						★						
ANSYS CFX 計算流體力學分析基礎課程	★							★					
ANSYS Polyflow課程											★		
ANSYS CFD POST後處理課程							●	●	●	●	●		
ANSYS FSI流固耦合分析課程(Fluent模組)	★						●						
ANSYS FSI流固耦合分析課程 (CFX模組)	★							●		●			
ANSYS Icepak電子散熱分析課程									★				
ANSYS Icepak IC封裝散熱分析課程									●				
ANSYS DesigModeler for Icepak電子散熱課程									●				
ANSYS Icepak網格進階課程									●				
ANSYS Maxwell低頻電磁場分析課程												★	
ANSYS Simpler基礎分析課程													★
ANSYS Workbench 多重物理耦合分析課程	★	●											

★表示必選參加課程 ●表示建議參加課程

# 虎門科技 2017 CAE 教育訓練課程

課程名稱	ANSYS 幾何模型建構課程(DesignModeler)	ANSYS 幾何模型建構課程(SCDM)	ANSYS CFD 網格處理課程	ANSYS ICEM CFD Meshing 進階網格處理課程	ANSYS ACP 複合材料分析前後處理課程	
分類	PrePost					
時數	1 天，共 6.5 小時	1 天，共 6.5 小時	1 天，共 6.5 小時	2 天，共 13 小時	1 天，共 6.5 小時	
上課時間	9:30-17:00					
課程內容說明	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 基本操作介面介紹</li> <li>2. 2D 草圖建構指令講解示範</li> <li>3. 3D 模型建構指令講解示範</li> <li>4. 進階模型建構指令講解示範</li> <li>5. 1D 模型建構指令講解示範</li> <li>6. 參數模型建構指令講解示範</li> <li>7. 練習題實作</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ANSYS SpaceClaim 基本操作介面介紹</li> <li>2. ANSYS SpaceClaim 3D 模型建構指令講解示範</li> <li>3. ANSYS SpaceClaim 模型簡化指令講解及演練</li> <li>4. ANSYS SpaceClaim 模型錯誤偵測指令演練</li> <li>5. CAE 前處理功能應用與 ANSYS 功能整合介紹</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Workbench 平台介紹</li> <li>2. 網格應用瀏覽</li> <li>3. 三維幾何網格方法</li> <li>4. 一般網格應用控制</li> <li>5. 四面體網格設定</li> <li>6. 掃出網格設定</li> <li>7. Multizone 網格設定</li> <li>8. 二維幾何網格方法</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 操作介面介紹</li> <li>2. 幾何修補介紹</li> <li>3. 二維網格介紹</li> <li>4. 自動體積網格介紹</li> <li>5. 六面體網格生成技術</li> <li>6. Blocking 簡介與功能</li> <li>7. Blocking 基本範例練習</li> <li>8. Blocking 切割與建構關聯</li> <li>9. Blocking 的特殊建構方式</li> <li>10. O-grid 的技巧應用</li> <li>11. 網格尺寸與品質的調整</li> <li>12. 實際應用範例</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 複合材料介紹</li> <li>2. ACP 介紹</li> <li>3. ACP 分析流程範例介紹</li> <li>4. 前處理疊層的各项設定方式介紹</li> <li>5. 各種幾何的處理設以及參數化方式介紹</li> <li>6. 後處理結果檢視方式說明</li> <li>7. 後處理 Failure Criterion 破壞準則說明</li> <li>8. 練習題實作</li> </ol>	
開課日期	台北	1/4, 3/1, 5/3, 7/3, 9/4, 11/2	2/8, 4/10, 6/5, 8/4, 10/6, 12/1	1/5, 3/2, 5/4, 7/4, 9/5, 11/3	2/20-21, 8/28-29	4/24, 10/26
	台中	2/6, 4/6, 6/1, 8/2, 10/2, 12/4	1/6, 3/3, 5/5, 7/5, 9/11, 11/8	2/7, 4/7, 6/2, 8/3, 10/3, 12/5	5/25-26, 11/27-28	1/24, 7/28
	台南	不定期	1/25, 4/28, 7/13, 10/17	不定期	不定期	不定期
先修課程	無		無	●網格處理應用課程	●結構基礎課程	
延伸課程	ANSYS全系列課程	ANSYS 全系列課程	●ANSYS ICEM CFD 進階網格處理課程	無	無	

以上開課日期僅供參考，正確日期以課程網頁(<http://www.cadmen.com.tw/Page/Elearning/ElearningList.aspx>)所示為準。

# 虎門科技 2017 CAE 教育訓練課程

課程名稱	ANSYS Workbench 結構分析基礎課程	ANSYS Workbench 結構非線性基礎課程	ANSYS Workbench 結構熱傳分析課程	ANSYS Workbench 結構動力學分析課程	ANSYS LS-DYNA 掉落及衝擊分析課程	
分類	Mechanical	Mechanical	Mechanical	Mechanical	Mechanical	
時數	2 天，共 13 小時	1 天，共 6.5 小時	1 天，共 6.5 小時	1 天，共 6.5 小時	1 天，共 6.5 小時	
上課時間	9:30-17:00	9:30-17:00	9:30-17:00	9:30-17:00	9:30-17:00	
課程內容說明	<ol style="list-style-type: none"> <li>專案分析流程使用</li> <li>使用者圖形化介面</li> <li>前處理技巧</li> <li>結構分析</li> <li>振動分析</li> <li>熱傳分析</li> <li>扭曲分析</li> <li>後處理基本操作</li> <li>CAD 雙向連結及參數化分析</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>結構非線性行為的基本概念介紹</li> <li>幾何非線性</li> <li>接觸非線性</li> <li>材料非線性</li> <li>非線性求解診斷方法說明</li> <li>練習題實作</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>軟體基本介紹</li> <li>基礎熱傳分析理論</li> <li>熱傳分析模擬流程</li> <li>穩態熱傳分析</li> <li>非線性熱傳分析</li> <li>暫態熱傳分析</li> <li>練習題實作</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>動力學分析</li> <li>模態分析</li> <li>簡諧運動分析</li> <li>頻譜分析</li> <li>隨機振動分析</li> <li>介紹暫態分析</li> <li>介紹接觸條件設定</li> <li>練習題實例操作</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>ANSYS/LS-DYNA 功能及應用簡介</li> <li>ANSYS/LS-DYNA Workbench 基礎操作</li> <li>ANSYS/LS-DYNA Workbench 前處理及網格控制</li> <li>ANSYS/LS-DYNA 之求解控制</li> <li>LS-Prepost 後處理使用介紹</li> <li>產品掉落及衝擊分析練習</li> <li>LS-DYNA 程式理論介紹</li> <li>LS-DYNA 關鍵字檔案</li> </ol>	
開課日期	台北	1/9-10, 3/6-7, 5/9-10, 7/6-7, 9/7-8, 11/6-7	2/15, 5/17, 8/10, 11/14	3/13, 6/12, 9/14, 12/7	3/10, 6/8, 9/12, 12/6	1/13, 4/13, 7/12, 10/16
	台中	2/9-10, 4/11-12, 6/6-7, 8/8-9, 10/12-13, 12/7-8	3/15, 6/14, 9/13, 12/13	1/13, 4/19, 7/12, 10/18	1/11, 4/14, 7/10, 10/16	3/10, 6/13, 9/15, 12/15
	台南	1/16-17, 3/22-23, 5/22-23, 7/26-27, 9/26-27, 11/28-29	3/2, 10/30	不定期	不定期	不定期
先修課程	無	●結構基礎課程	●結構基礎課程	●結構基礎課程	無	
延伸課程	<ul style="list-style-type: none"> <li>●熱傳分析課程</li> <li>●動力學分析課程</li> <li>●非線性分析課程</li> <li>●多重物理耦合課程</li> <li>●流固耦合分析課程</li> <li>●MAPDL 指令應用課程</li> <li>●複合材料前後處理課程</li> </ul>	無	無	無	無	

以上開課日期僅供參考，正確日期以[課程網頁](http://www.cadmen.com.tw/Page/Elearning/ElearningList.aspx)(<http://www.cadmen.com.tw/Page/Elearning/ElearningList.aspx>)所示為準。

# 虎門科技 2017 CAE 教育訓練課程

課程名稱	ANSYS Workbench MAPDL 指令應用分析課程	ANSYS DesignXplorer 設計最佳化基礎課程	RecurDyn 高階機構動力學分析基礎課程	MBD for ANSYS 機構運動與 ANSYS 整合分析課程	ANSYS Acoustic 聲場分析課程	
分類	<b>Mechanical</b>	<b>Mechanical</b>	<b>Mechanical</b>	<b>Mechanical</b>	<b>Mechanical</b>	
時數	1 天，共 6.5 小時	1 天，共 6.5 小時	1 天，共 6.5 小時	1 天，共 6.5 小時	1 天，共 6.5 小時	
上課時間	9:30-17:00	9:30-17:00	9:30-17:00	9:30-17:00	9:30-17:00	
課程內容說明	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 課程介紹與大綱</li> <li>2. 基本操作介面介紹</li> <li>3. 元素屬性(Element Attributes)應用介紹</li> <li>4. 後處理 (Postprocessor)介紹</li> <li>5. APDL 常用指令應用介紹</li> <li>6. 應用實例介紹(結構分析)</li> <li>7. 應用實例介紹(耦合分析)</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 設計最佳化簡介</li> <li>2. 使用 ANSYS DesignXplore 進行設計最佳化之基本程序</li> <li>3. 實驗設計法</li> <li>4. 響應曲面</li> <li>5. 最佳化尋優</li> <li>6. 實例演練</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 新一代多體動力學技術的新趨勢和整合性分析環境介紹</li> <li>2. 系統和子系統建模對複雜模型的優勢</li> <li>3. 定義理想拘束限制條件</li> <li>4. 定義力元素</li> <li>5. 剛體自由曲面接觸力建立和碰撞分析</li> <li>6. 函數庫介紹</li> <li>7. 彈性可變形體接觸碰撞問題和大變形分析</li> <li>8. 分析數據後處理</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ANSYS Workbench 操作環境介紹</li> <li>2. 整合分析流程說明</li> <li>3. 機構建模及連接單元介紹</li> <li>4. 定義運動包含函數庫介紹</li> <li>5. 接觸分析</li> <li>6. 分析結果檢視</li> <li>7. 載荷數據轉換到 ANSYS</li> <li>8. 零件變形量與應力分析</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 點聲源、耦極子與旋轉聲源分析</li> <li>2. 水下障礙物分析</li> <li>3. 管道聲傳導分析</li> <li>4. 過濾器聲場分析</li> <li>5. 揚聲器聲場分析</li> <li>6. 暫態聲場分析</li> </ol>	
開課日期	台北	3/20, 6/19, 9/25, 12/14	2/22, 8/23	3/3, 6/9, 9/15, 12/18	1/18, 4/20, 7/20, 10/19	1/23, 7/24
	台中	1/19, 4/21, 7/24, 10/30	5/18, 11/22	1/20, 4/5, 7/11, 10/6	2/15, 5/15, 8/16, 11/15	4/27, 10/23
	台南	不定期	不定期	2/20, 5/18, 8/22, 11/27	3/16, 6/15, 9/20, 12/14	不定期
先修課程	●結構基礎課程	●ANSYS WorkBench 基礎課程	無	無	●ANSYS WorkBench 基礎課程 ●幾何模型建構課程 ●動態分析課程	
延伸課程	<ul style="list-style-type: none"> <li>●幾何模型建構課程</li> <li>●網格處理應用課程</li> <li>●熱傳分析課程</li> <li>●動態分析課程</li> <li>●非線性分析課程</li> <li>●多重物理耦合課程</li> <li>●流固耦合分析課程</li> </ul>	無	Recurdyn最佳化設計與分析的應用	無	無	

以上開課日期僅供參考，正確日期以課程網頁(<http://www.cadmen.com.tw/Page/Elearning/ElearningList.aspx>)所示為準。

# 虎門科技 2017 CAE 教育訓練課程

課程名稱	ANSYS Fluent 計算流體力學分析基礎課程	ANSYS CFX 計算流體力學分析基礎課程	ANSYS 高分子材料流動分析課程 (Polyflow 模組)	ANSYS CFD POST 結果後處理課程	ANSYS FSI 流固耦合分析課程(FLUENT 模組)	
分類	<b>CFD</b>	<b>CFD</b>	<b>CFD</b>	<b>CFD</b>	<b>CFD</b>	
時數	2 天, 共 13 小時	2 天, 共 13 小時	2 天, 共 13 小時	1 天, 共 6.5 小時	1 天, 共 6.5 小時	
上課時間	9:30-17:00	9:30-17:00	9:30-17:00	9:30-17:00	9:30-17:00	
課程內容說明	1. Workbench 操作與概念介紹 2. ANSYS 前處理於 CFD 應用與操作 3. CFD 基礎概念及求解器介紹 4. 求解模組與邊界條件設定 5. 內流場分析範例 6. 熱傳分析範例 7. 風扇分析範例	1. 計算流體力學簡介 2. 工作流程 3. 幾何模型及網格建構 4. 求解器介紹 5. 求解模組與邊界條件設定 6. 內流場分析範例 7. 熱傳分析範例 8. 風扇分析範例	1. POLYFLOW 流變學模型、求解題型、邊界條件、動網格模型簡介 2. POLYFLOW 演化式非線性問題求解技術 3. WorkBench 模擬參數化設定 4. POLYFLOW 暫態問題求解技術 5. 熱壓/吹塑模擬分析流程簡介 6. POLYFLOW Lgrange 動網格技術與自調式網格簡介	1. CFD-Post 簡介 2. CFD-Post Surface Group 指令說明 3. CFD-Post Contour 指令說明 4. CFD-Post Vector 指令說明 5. CFD-Post Streamline 指令說明 6. CFD-Post Isosurface 指令說明 7. CFD-Post Chart 指令說明 8. CFD-Post 動畫製作 9. 其他 CFD-Post 常用指令說明 10. Ensign 簡介與使用	1. 流固耦合總覽及分類簡介 2. Workbench 流固耦合工作流程 3. 單向耦合介紹及操作範例 4. System Coupling 雙向耦合介紹及操作範例 5. 流固耦合分析資料映射介紹及操作範例	
開課日期	台北	2/6-7, 4/6-7, 6/1-2, 8/1-2, 10/2-3, 12/4-5	1/11-12, 4/17-18, 7/17-18, 10/17-18	6/22-23, 12/11-12	3/23, 9/20	6/27, 12/13
	台中	1/4-5, 3/6-7, 5/2-3, 7/3-4, 9/5-6, 11/1-2	2/13-14, 5/11-12, 8/14-15, 11/9-10	3/20-21, 9/18-19	6/20, 12/14	3/28, 9/25
	台南	1/12-13, 5/8-9, 7/17-18, 11/20-21	不定期	不定期	不定期	不定期
先修課程	無	無	●ANSYS Design Modeler 或 ANSYS SpaceClaim + ANSYS Meshing	●任一 ANSYS CFD 軟體	●結構基礎課程 ●ANSYS FLUENT 課程	
延伸課程	●流固耦合課程 (Fluent 模組) ●ANSYS CFD-Post 後處理課程 ●網格處理應用課程	●流固耦合課程(CFX 模組) ●ANSYS CFD-Post 後處理課程 ●網格處理應用課程	●ANSYS POYLFLOW UDF 程式設計或 ANSYS POLYFLOW 混鍊分析	無	無	

以上開課日期僅供參考，正確日期以 [課程網頁](http://www.cadmen.com.tw/Page/Elearning/ElearningList.aspx) (http://www.cadmen.com.tw/Page/Elearning/ElearningList.aspx) 所示為準。



# 虎門科技 2017 CAE 教育訓練課程

課程名稱	ANSYS FSI 流固耦合分析課程(CFX 模組)	ANSYS Icepak 電子散熱分析課程	ANSYS Icepak IC 封裝散熱分析課程	ANSYS DesignModeler for Icepak 電子散熱分析課程	ANSYS 幾何網格處理 for Icepak 電子散熱分析課程	
分類	CFD	Icepak	Icepak	Icepak	Icepak	
時數	1 天，共 6.5 小時	2 天，共 13 小時	1 天，共 6.5 小時	1 天，共 6.5 小時	1 天，共 6.5 小時	
上課時間	9:30-17:00	9:30-17:00	9:30-17:00	9:30-17:00	9:30-17:00	
課程內容說明	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 流固耦合總覽及分類</li> <li>2. 單向耦合介紹及操作範例</li> <li>3. 浸入式網格介紹及操作範例</li> <li>4. 動態網格介紹及操作範例</li> <li>5. 六個自由度介紹及操作範例</li> <li>6. 雙向流固耦合介紹及操作範例</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 計算流體力學簡介</li> <li>2. 使用介面介紹</li> <li>3. 基本操作功能說明與練習</li> <li>4. 前處理器之實體模型建構</li> <li>5. 實體模型之網格化</li> <li>6. 後處理器之基本操作及常用技巧</li> <li>7. 參數設計分析</li> <li>8. 材料與零件資料庫建立</li> <li>9. CAD 模型輸入</li> <li>10. ICEPRO 簡介與功能說明</li> <li>11. 練習題實作</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Icepak 在 IC 封裝上的應用</li> <li>2. Icepak 基礎操作演練</li> <li>3. IC 封裝上的實際操練 <ul style="list-style-type: none"> <li>● IC 封裝幾何</li> <li>● Lay out 線路</li> <li>● 邊界條件設定</li> <li>● 基礎網格設定</li> <li>● 求解</li> <li>● 後處理顯示</li> <li>● 參數化分析設定</li> </ul> </li> <li>4. ANSYS 熱傳結構耦合分析</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ANSYS Workbench 介面簡介</li> <li>2. DesignModeler 基本建模功能</li> <li>3. DesignModeler 幾何簡化特徵功能</li> <li>4. 使用 DesignModeler 將 CAD 幾何轉至 Icepak</li> <li>5. CFD-Post 後處理基礎操作</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Icepak 結構、非結構與 HDM 網格通用設定</li> <li>2. 檢視 Icepak 網格</li> <li>3. Icepak 網格品質判斷</li> <li>4. 非連續網格建立與相關設定</li> <li>5. HDM Multi-level 網格建立與相關設定</li> <li>6. 網格優先權判斷與修正</li> <li>7. 建立混和網格(Mix Mesh)</li> </ol>	
開課日期	台北	4/26, 10/24	1/19-20, 3/30-31, 5/22-23, 7/27-28, 9/26-27, 11/29-30	2/9, 8/11	3/14, 6/14, 9/13, 12/15	2/16, 5/16, 8/17, 11/10
	台中	1/18, 7/20	2/23-24, 8/30-31	5/4, 11/3	5/8, 11/16	5/24, 11/20
	台南	不定期	1/9-10, 7/3-4	不定期	不定期	不定期
先修課程	<ul style="list-style-type: none"> <li>●結構基礎課程</li> <li>●ANSYS CFX 課程</li> </ul>	無	無	<ul style="list-style-type: none"> <li>●Icepak 電子散熱分析課程</li> <li>●Icepak IC 封裝散熱分析課程</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●Icepak 電子散熱分析課程</li> <li>●Icepak IC 封裝散熱分析課程</li> </ul>	
延伸課程	無	<ul style="list-style-type: none"> <li>●CFD-Post 後處理課程</li> <li>●Icepak 網格進階課程</li> <li>●ANSYS DesignModeler for Icepak 散熱課程</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●CFD-Post 後處理課程</li> <li>●Icepak 網格進階課程</li> <li>●ANSYS DesignModeler for Icepak 散熱課程</li> </ul>	無	無	

以上開課日期僅供參考，正確日期以 [課程網頁](http://www.cadmen.com.tw/Page/Elearning/ElearningList.aspx) (http://www.cadmen.com.tw/Page/Elearning/ElearningList.aspx) 所示為準。

# 虎門科技 2017 CAE 教育訓練課程

課程名稱	ANSYS Maxwell 低頻電磁場分析課程	ANSYS Q3D 結構寄生參數分析體驗營	ANSYS HFSS 高頻電磁場分析體驗營	ANSYS SIWAVE PCB 專用 SI / PI / EMI / EMC 模擬設計體驗營	ANSYS Simplorer & Maxwell 切換式電源系統設計課程	
分類	EM	EM	EM	EM	EM	
時數	2 天，共 13 小時	1 天，共 6.5 小時	1 天，共 6.5 小時	1 天，共 6.5 小時	1 天，共 6.5 小時	
上課時間	9:30-17:00	9:30-17:00	9:30-17:00	9:30-17:00	9:30-17:00	
課程內容說明	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Maxwell 簡介</li> <li>2. Maxwell 幾何建模</li> <li>3. Maxwell 穩態磁場分析</li> <li>4. Maxwell 穩態電場分析</li> <li>5. Maxwell 網格</li> <li>6. Maxwell 暫態分析</li> <li>7. Maxwell 後處理</li> <li>8. Optimetrics 參數分析</li> <li>9. RMXprt 馬達應用案例</li> <li>10. Maxwell 馬達應用案例</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Q3D 介紹</li> <li>2. 邊界條件、激發源、網格設定</li> <li>3. 基礎模型建立</li> <li>4. 基礎範例設定</li> <li>5. 應用範例操作</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. HFSS 介紹</li> <li>2. 邊界條件、Port、網格設定</li> <li>3. 基礎模型建立</li> <li>4. 基礎範例設定</li> <li>5. 應用範例操作</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. SIwave 介紹</li> <li>2. Layout 設定</li> <li>3. 直流分析</li> <li>4. 高頻寄生參數萃取</li> <li>5. SI、PI 分析</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Simplorer 功能簡介</li> <li>2. Simplorer 元件建模</li> <li>3. Simplorer 電路分析</li> <li>4. Simplorer 多物理域耦合分析</li> <li>5. Simplorer 產品開發實例操作</li> </ol>	
開課日期	台北	1/16-17, 4/11-12, 7/10-11, 10/12-13	3/15, 6/20, 9/6, 12/22	1/6, 4/14, 7/5, 10/20	2/23, 5/11, 8/9, 11/8	
	台中	3/8-9, 6/8-9, 9/7-8, 12/11-12	1/17, 4/18, 7/26, 10/24	2/8, 5/23, 8/17, 11/23	3/22, 6/28, 9/12, 12/6	2/16, 8/21
	台南	5/3-4, 11/9-10	2/15, 5/17, 8/3, 11/15	3/9, 6/7, 9/19, 12/1	1/11, 4/26, 7/12, 10/27	1/19, 7/11
先修課程	無				基本電學	
延伸課程					<ul style="list-style-type: none"> <li>● Ansys Maxwell 低頻電磁場分析課程</li> <li>● Icepak 電子散熱分析課程</li> </ul>	

以上開課日期僅供參考，正確日期以課程網頁(<http://www.cadmen.com.tw/Page/Elearning/ElearningList.aspx>)所示為準。

# 虎門科技 2017 CAE 教育訓練課程

課程名稱	ANSYS Simplorer & Maxwell 馬達控制系統設計課程	ANSYS Workbench 結構多重物理耦合分析課程	Arena 系統模擬軟體 基礎訓練課程	Arena 系統模擬軟體 進階訓練課程
分類	EM	Multiphysics	Arena	Arena
時數	1 天，共 6.5 小時	1 天，共 6.5 小時	1 天，共 6.5 小時	2 天，共 13 小時
上課時間	9:30-17:00	9:30-17:00	9:30-17:00	9:30-17:00
課程內容說明	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Simplorer 功能簡介</li> <li>2. Simplorer 元件建模</li> <li>3. Simplorer 電路分析</li> <li>4. Simplorer 多物理域耦合分析</li> <li>5. Simplorer 產品開發實例操作</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ANSYS 背景介紹</li> <li>2. 使用者圖形介面</li> <li>3. 前處理操作技巧</li> <li>4. 多重物理耦合介紹</li> <li>5. 流固耦合介紹</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 系統模擬簡介</li> <li>2. Arena 功能總覽與構成元素</li> <li>3. 應用範例個案研究</li> <li>4. Basic Process 模組與範例演練</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Basic Process 模組複習</li> <li>2. Advanced Process 模組與範例演練</li> <li>3. Advanced Transfer 模組與範例演練</li> <li>4. Flow Process 模組與範例演練</li> <li>5. Arena 工具應用</li> <li>6. 綜合範例演練</li> <li>7. 2D 與 3D 動畫建置</li> <li>8. Arena 二次開發與 VBA 應用</li> </ol>
開課日期	台北	3/16, 6/15, 9/18, 12/8	2/10, 5/8, 8/3, 11/15	3/8-9, 6/6-7, 9/21-22, 12/19-20
	台中	5/22, 11/21	1/16, 4/26, 7/19, 10/27	2/20-21, 5/16-17, 8/10-11, 11/6-7
	台南	4/10, 10/19	不定期	3/13, 6/12, 9/7, 12/5
先修課程	●基本電學	●結構基礎課程	無	Arena 系統模擬軟體 基礎訓練課程
延伸課程	<ul style="list-style-type: none"> <li>●Ansys Maxwell 低頻電磁場分析課程</li> <li>●Icepak 電子散熱分析課程</li> </ul>	無	Arena 系統模擬軟體 進階訓練課程	無