

課程優勢
課程三大「保證」：

1

以最新版本教學
保證 授課內容與
世界同步零時差

2

課程採一人一機
實機操作練習

各段落均有充分練習時間
保證 學員學到會

3

課後由思渤科技
頒發證書
保證 滿足您的
工作需求

CYBERNET 思渤科技
CYBERNET SYSTEMS TAIWAN

CYBERNET SYSTEMS TAIWAN思渤科技，成立於2008年7月，以提供專業的工程研發對策為經營理念，並提供銷售、教育訓練、技術支援及各項資訊交流服務。本公司提供之工程對策，皆來自歐、美、日等國際級領導大廠之最新技術，包括光學應用、通訊與數位訊號應用、FPGA 設計與 EDA、電力電子、車輛工程、3D建模、CAE最佳化、數學及物理建模應用與即時控制等應用領域。更多資訊，請洽www.cybernet-ap.com.tw查詢。

收費訓練課程 LightTools訓練課程 CODEV訓練課程 Maple訓練課程 CarSim訓練課程

免費體驗營
 量測與自動化-ADLINK實機操作體驗營 FPGA設計驗證實機操作體驗營
 公差分析-CETOL實機操作體驗營 光學分析應用-CODE V/LightTools實機操作體驗營
 CAD/CAE最佳化應用-PIDO最佳化設計流程導入實機操作營 相機設計體驗營
 計算與統計-NAG C/Fortran函式庫操作體驗營 物理建模應用-MapleSim體驗營

日	一	二	三	四	五	六
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24/31	25	26	27	28	29	30

1/14.15 LightTools 基礎訓練

日	一	二	三	四	五	六
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

3/9 公差分析-CETOL實機操作體驗營
 3/10 CODE V 製造(公差)分析
 3/23 計算與統計-NAG C/Fortran函式庫操作體驗營
 3/24 CAD/CAE最佳化應用-PIDO最佳化設計流程
 導入實機操作營
 3/25 光學分析應用-CODE V/LightTools實機操作體驗營
 3/30 量測與自動化-ADLINK實機操作體驗營
 3/31 CODE V 基礎訓練

日	一	二	三	四	五	六
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23/30	24/31	25	26	27	28	29

5/12 相機設計體驗營
 5/13 利用CODE V與LightTools進行相機鏡頭設計
 5/14 物理建模應用-MapleSim體驗營
 5/18 計算與統計-NAG C/Fortran函式庫操作體驗營
 5/25 CarSim/BikeSim/TruckSim 基礎訓練

日	一	二	三	四	五	六
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

7/1.2 LightTools 基礎訓練(限學生)
 7/7.8 CODE V 基礎訓練(限學生)
 7/14 CarSim/BikeSim/TruckSim 進階訓練
 7/15 FPGA設計驗證實機操作體驗營
 7/20 計算與統計-NAG C/Fortran函式庫操作體驗營
 7/29 公差分析-CETOL實機操作體驗營

日	一	二	三	四	五	六
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30		

9/7 CODE V 製造(公差)分析
 9/14.15.16 LightTools 進階訓練
 9/21 計算與統計-NAG C/Fortran函式庫操作體驗營
 9/29 光學分析應用-CODE V/LightTools
 實機操作體驗營(限學生)
 9/30 量測與自動化-ADLINK實機操作體驗營

日	一	二	三	四	五	六
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30				

11/11 CAD/CAE最佳化應用-
 PIDO最佳化設計流程導入實機操作營
 11/16 Maple 基礎訓練
 11/23 LightTools LED 照明設計
 11/24 LightTools 照明最佳化應用
 11/25 物理建模應用-MapleSim體驗營
 11/30 量測與自動化-ADLINK實機操作體驗營

日	一	二	三	四	五	六
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28						

2/3 LightTools LED 光學設計
 2/4 LightTools 照明最佳化應用

日	一	二	三	四	五	六
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	

4/1 CODE V 基礎訓練
 4/7.8 LightTools 背光模組設計
 4/9 Maple 基礎訓練
 4/15 FPGA設計驗證實機操作體驗營

日	一	二	三	四	五	六
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30			

6/3 量測與自動化-ADLINK實機操作體驗營
 6/18 CAD/CAE最佳化應用-PIDO最佳化設計
 流程導入實機操作營
 6/23 LightTools LED 照明設計
 6/24 LightTools 照明最佳化應用

日	一	二	三	四	五	六
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

8/5.6 LightTools 基礎訓練
 8/12 光學分析應用-CODE V/LightTools實機操作體驗營
 8/13 CAD/CAE最佳化應用-PIDO最佳化設計流程導入
 實機操作營
 8/24.25.26 CODE V 進階訓練
 8/27 Maple 基礎訓練

日	一	二	三	四	五	六
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
23/30	25	26	27	28	29	30

10/6.7 CODE V 基礎訓練
 10/13 FPGA設計驗證實機操作體驗營
 10/19 計算與統計-NAG C/Fortran函式庫操作體驗營

日	一	二	三	四	五	六
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

12/16 Maple 基礎訓練

詳細課程內容與
日期、地點，以網站公佈為主。

CYBERNET 思渤科技
CYBERNET SYSTEMS TAIWAN

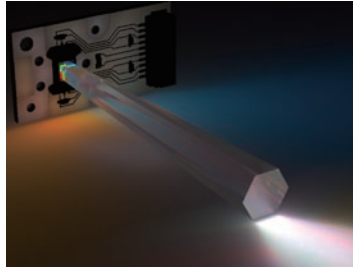
思渤科技股份有限公司
30070新竹市公道五路二段178號5樓

隨著新的一年到來，思渤科技訓練課程改版推出，除了全新版本的功能介紹外，更邀請原廠講師來台授課，帶給大家最完整的專業收穫！除了教學訓練課程外，思渤科技也安排了針對不同應用領域的體驗營，藉由一人一機，實機操作的方式，讓學員更能了解產品的操作及功能。

收費訓練課程簡介 Training introduction

LightTools 基礎訓練

除了基本核心、照明和優化等模組的功能介紹外，今年更新增了LightTools7.0的全新介面操作和3D物件光源建構模組介紹，內容更加充實。



LightTools進階訓練

為期三天的進階訓練課程，邀請 Optical Research Associates (ORA) 美國原廠講師介紹LightTools最新版本功能及應用範例。除深入的功能介紹及實用的應用範例練習外，並現場協助您解答工作時曾碰到關於LightTools使用上的各種疑難雜症。

<課程大綱將於6月份公佈於思渤網站>

LightTools背光模組設計

利用LightTools7.0提供的BPO功能進行背光網點優化，並善用薄膜資料庫協助建構完整背光模組。課程大綱包括：3D物件光源建構模組介紹、BSDF應用、逆向追跡應用。

LightTools LED 照明設計

利用LightTools進行MR16與反射罩的二次光學設計，並了解配光曲線建構的光源與Ray data的光源應用方式。課程內容涵括Ray data 應用、3D物件光源建構模組與Test point逆向追跡與優化。

LightTools LED 光學設計

介紹基礎幾何外型建構與光源設定，以及如何利用LightTools進行LED一次光學設計與螢光粉之應用。

LightTools照明最佳化應用

介紹如何運用 LightTools 7.0 強大的最佳化功能來進行光學設計與模擬，特別針對Alternate優化引擎與各種目標函數(Merit Function)的應用做介紹，提供工程師更多優化方式的選擇。

CODE V基礎訓練

本課程除了介紹 CODE V 的工作介面和視窗、基本操作指令及功能等，並舉例說明，實機指導操作，讓使用者立即上手CODE V 軟體環境。

CODE V 進階訓練

為期三天的進階訓練課程，邀請Optical Research Associates (ORA) 美國原廠講師，為CODE V 使用者介紹進階功能及應用功能。除深入的功能介紹及實用的應用範例練習外，並現場協助您解答工作時曾碰到關於CODE V使用上的各種疑難雜症。

<課程大綱將於6月份公佈於思渤網站>

CODE V製造(公差)分析

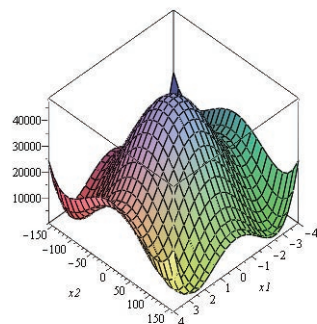
本課程特別針對 CODE V 中的公差分析功能進行解說，課程內容涵括 TOR 及 Monte Carlo公差設定介紹，並針對此工具舉例說明，十分適合CODE V初學者。

利用 CODE V 與 LightTools 進行相機鏡頭設計

本課程介紹如何利用成像設計軟體(CODE V) 和照明設計軟體(LightTools)的結合，完成鏡頭組之設計、雜散光分析及成像品質確認。課程內容包括Test Point逆向追跡以及LightTools 7.0的全新介面操作。

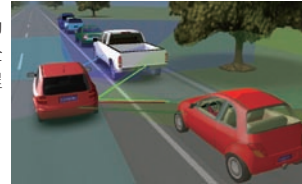
Maple基礎訓練

本課程介紹符號運算與數值運算軟體Maple的基本操作。使用Maple最新版本進行課程設計，課程內容包括Maple輸入法、方程式求解與繪圖功能，亦涵括代數與微分方程求解與財務工程應用實務等進階內容。



CarSim/BikeSim/TruckSim基礎訓練

本年度的車輛模擬訓練課程，除了CarSim相關基礎知識以及功能教學外，亦新增了BikeSim與TruckSim系列等軟體介紹。全程實機操作環境讓動態模擬的流程更淺顯易懂，此外，本課程亦提供即時動態控制模擬的相關解決方案。



CarSim/BikeSim/TruckSim進階訓練

本課程涵括Sensor進階應用、VS-Command指令教學、VS-COM與API架構說明與應用、駕駛模擬器與CarSim RT即時控制環境架構說明與模型建立、多螢幕輸出設定、多車控制環境模擬定義與教學，讓使用者能更快速精確且直接地獲得並呈現車輛動態模擬之結果。

免費體驗營簡介 Workshop introduction

量測與自動化- ADLINK實機操作體驗營

量測於研發、設計、經濟、產業端皆扮演重要角色，為了擴展您的量測視野，思渤科技與ADLINK(凌華科技)聯合舉辦「ADLINK實機操作體驗營」，議題涵括如下：基礎感知器與致動器原理介紹、數位與類比量測控制應用、測試與量測軟體開發應用，及如何透過GPIB匯流排載取資料等實機體驗，讓量測不再只是抽象的概念。為增加學員的認識，部份場次設於ADLINK原廠訓練教室，並邀請ADLINK原廠工程師前往解說，歡迎報名一探究竟！

FPGA設計驗證實機操作體驗營

隨著FPGA設計正夯，針對當前晶片設計週期所面對的瓶頸，思渤科技將提供上機實作之機會，結合最佳效能設計驗證工具ALDEC公司所開發的Active-HDL產品，以及先進EDA大廠美商新思科技(Synopsys)的合成及除錯工具Confirma At-Speed ASIC/ASSP Verification，讓您親身體驗如何以最短的時間進行FPGA驗證實現。

公差分析- CETOL 實機操作體驗營

本次體驗營將帶您進入『快、精、準』的公差分析世界，全程以6 Sigma進行公差最佳化分析，體驗過後，讓您對研發更有充足的信心！

光學分析應用- CODE V/ LightTools實機操作體驗營

CODE V 與LightTools為全球知名光學設計軟體，本次體驗營特別針對業界與學生需求，設計不同的體驗課程，內容包括新版本簡介與實機操作，讓您與世界同步成長！

CAD/CAE 最佳化應用- PIDO最佳化設計流程導入實機操作營

本次最佳化應用主要是介紹Optimus結構分析最佳化及PIDO最佳化設計，包括最佳化術語與演算法、設計問題之分析(實驗設計與反應曲面)和設計之穩健性與可靠度等，並與您分享成功案例-「奧迪A6減重計畫」。

計算與統計-NAG C/ Fortran函式庫操作體驗營

體驗營包括NAG Fortran 程式庫與編譯器、NAG MATLAB工具箱、NAG C 程式庫等基礎訓練及NAG 程式庫與VB、Excel及其他環境結合實作。

相機設計體驗營

透過知名大廠Sigmatrix所開發的公差分析軟體CETOL，與直覺式3D建模軟體工具SpaceClaim兩種重要工具，進行相機設計應用。藉著全程一天的實機操作，帶您透析公差管理及相機的設計體驗。

物理建模應用- MapleSim體驗營

本次體驗營帶您使用MapleSim元件建立系統物理模型以及進行系統行為模擬，並透過與CAD的圖形結合產生系統運作之模擬動畫來確認行為是否正確。同時將介紹MapleSim如何與Simulink以及LabView進行協同模擬，擴展MapleSim的應用到控制系統的硬體即時迴路驗證(HILS)上。



報名表

課程/體驗營名稱			
單位類別		單位/部門	
職稱		姓名	
電話		手機	
EMAIL		傳真	
地址			

報名方式

1. 網路報名

- 進入課程/活動頁面 名稱報名
 - 1.請至思渤科技『會員中心』加入網站會員(免費)。
 - 2.至email信箱進行確認。
 - 3.至思渤科技首頁，以新帳號密碼登入。
 - 4.至活動頁面下方點選「>>報名此活動」即完成活動報名。
 - 5.您可於思渤科技會員中心將密碼修改為您所熟悉的密碼。
- 任何疑問，請聯繫思渤科技行政部03-6118668#366轉366/369。

- Email報名: 報名表填寫完成，掃描此頁並回傳至 mkt@cybernet-ap.com.tw

2. 傳真報名

- 報名表填寫完成，將此表傳真至03-6118667

報名須知

課程預約與繳費：03-6118668 轉 366/369 行政部，或 mail 至 mkt@cybernet-ap.com.tw

- 思渤科技將於開課前一週確認預約人數並以信件通知本課程是否開課成功。
- 學員於收到開課成功及繳費通知後才需進行繳費。
- 繳費方式：請將課程費用全額以匯款/轉帳方式轉入思渤帳戶。
- 繳費期限：請於開課前匯款完成。



CYBERNET 思渤科技
CYBERNET SYSTEMS TAIWAN

思渤科技股份有限公司
新竹市公道五路二段178號5樓

TEL: +886-3-611-8668

FAX: +886-3-611-8667

www.cybernet-ap.com.tw