



# 公差設計與分析實務

## 課程簡介

產品設計開發階段常常會碰到的問題之一是產品或零組件的規格公差訂定，一般規格公差的訂定多是根據設計便覽或是實務經驗，這樣的方式往往有不周延或是不能預期的缺憾。如果能夠依據一定的分析步驟掌握公差的需求，將應該嚴格的公差或應該寬鬆的公差分別處理，如此，不僅不會造成供應商或組裝廠的抱怨，也能在有效的降低材料成本或重工的工時費用，使公差分析/公差設計成為設計開發階段具備創造效益的工具。公差分析/公差設計的傳統作法是採用Worst Case(最劣法)，但是並沒有考慮公差數據出現的機率，因此本課程將介紹RSS法(Root Sum of Square，平方和開方法)及模擬法(Simulation)，可以充分考慮數據的出現的機率，使設計更符合實際需求，且可以做到在設計階段就可以預測產品良品率的期望。

## 即刻報名



台北



桃園



新竹



台中



南高屏區

台灣區免費服務專線  
0800-010-993

科建管理顧問股份有限公司  
KIND MANAGEMENT CONSULTING CO.

## 課程特色

- 具備客觀選擇關鍵尺寸的能力。
- 具備比較Worst Case, RSS的能力。
- 具備使用Minitab®或Crystal Ball軟體的能力。
- 具備利用公差分析創造企業效益的能力。

## 課程大綱

### 一、公差分析概要

### 二、公差分析

- ① 最劣分析法(Worst Case)線性 vs 非線性。
- ② RSS分析法(Root Sum of Square)線性 vs 非線性。
- ③ 公差分析-Monte Carlo Simulation。

### 三、非線性公差分析-Simulation

### 四、改善和管理

### 五、公差設計-Advanced Simulation(電子設計)

### 六、實作練習-Workshop

## 課程資訊

### 參加對象

研發或品保部門  
主管、經理、課長、  
工程師對公差分  
析有興趣者。

### 課程費用

每人NT\$ 4,200元

3人同行優惠價 NT\$3,360元/人

※費用含稅、專用教材、結業證書、午餐點心等※

### 上課時段

早上 09:00~ 下午16:00 (共6小時)