



# บริษัท ไพร์ดี ดอร์ปอเรชั่น จำกัด 4D CORPORATION LIMITED

127/12 ปัญจธานีทาวเวอร์ ชั้น 11 ถนนนนทบุรี ซ่งนนทบุรี ยานนาวา กรุงเทพฯ 10120. โทร: 02-681-2085 แฟกซ์: 02-681-2086  
127/12 Panjathanee Tower, 11<sup>th</sup> Floor, Nonsee Road, Yannawa, Bangkok 10120. Tel: 02-681-2085 Fax: 02-681-2086

## รายละเอียดการฝึกอบรม TopSolid 7

### วันที่ 1

- แนะนำ USER INTERFACE (Basic Concept , Tree, PDM , User interface, Tool)
- Setting up the options and configuration
- การ Save งาน , Import , Export เป็น ไฟล์นามสกุลอื่น เช่น IGES, Catia, x\_t
- เทคนิคการใช้เมาส์และคีย์บอร์ด
- การเปลี่ยนมุมมองและการเปิดมุมมองแบบหลายหน้าต่าง
- การบริหารจัดการไฟล์ โปรเจค (Project management)
- พื้นฐานการสร้างเส้นร่าง (basic sketch line) (2 มิติ) ในชุดคำสั่ง Sketch
- การสร้างเส้นร่างด้วยเทคนิคต่างๆ
- พื้นฐานการสร้างชิ้นงาน Solid (ขึ้นรูปเป็น 3 มิติ) เช่น คำสั่ง Extrude, Trim, Pocket, Unite, Subtract
- เทคนิคการแก้ไขชิ้นงาน Solid โดยใช้คำสั่ง Edit , Click on the fly
- เทคนิคการแก้ไขโดยผ่าน Operation Tree
- แบบฝึกหัดพื้นฐานการเขียน 2 มิติ และ 3 มิติ
- การ Analysis ต่างๆ เช่น การหามวล, การหาปริมาตร, กาวัดระยะห่าง
- การกำหนดคุณสมบัติ เช่น การกำหนด Material , การทำให้โปร่งแสง , การกำหนด Texture

### วันที่ 2

- พื้นฐานการสร้าง Surface เช่น คำสั่ง Flat shape, Rule shape, Loft, 3-4Curves, Flat shape, Swept
- เทคนิคในการซ่อมผิวที่รับไฟล์จากโปรแกรมอื่น เช่น IGES
- แบบฝึกหัดพื้นฐานการเขียน Surface
- พื้นฐานการสร้าง Sheet metal เช่น Flanges Unbend / Rebend Edge Breaks Create Sheet Unfolding document and strategies forming Components
- แบบฝึกหัดพื้นฐานการเขียน Sheet metal
- พื้นฐานการประกอบ Assembly
- การใช้คำสั่ง Include Part, Assembly ,Include Standard
- การกำหนด Constraint ต่างๆ โดยคำสั่ง Add constraints, Redefine Positioning
- เทคนิคการใช้งานฟังก์ชัน In place Design / In place Edit
- การเรียกใช้งานและการสร้าง Standard Component (Family, Process, Wizard) แบบเปลี่ยนค่าได้เมื่อเรียกมาใช้งาน และ การสร้างเป็น Catalog



# บริษัท ไพร์ดี ดอร์ปอเรชั่น จำกัด 4D CORPORATION LIMITED

127/12 ปัญจธานีทาวเวอร์ ชั้น 11 ถนนนนทบุรี ซ่งนนทบุรี ยานนาวา กรุงเทพฯ 10120. โทร: 02-681-2085 แฟกซ์: 02-681-2086  
127/12 Panjathanee Tower, 11<sup>th</sup> Floor, Nonsee Road, Yannawa, Bangkok 10120. Tel: 02-681-2085 Fax: 02-681-2086

## วันที่ 3

- เทคนิคการสร้าง Explode Assembly
- เทคนิคการสร้าง Mechanism : Kinematics / Dynamics
- การใช้งาน Drafting เบื้องต้น, การ Import ชิ้นงานจาก Design สู่ Drafting
- การสร้าง Standard Template และการจัดเก็บ
- เทคนิคการทำ Drawing/Drafting, การใช้คำสั่ง Section แบบต่างๆ
- การให้ขนาดโดย Fast dimension, Composite dimension
- เทคนิคการกำหนด Tolerance และ การแก้ไข

## วันที่ 4

- การใส่ตัวอักษรลงไปใน Drawing, การให้สัญลักษณ์ต่างๆ
- การสร้าง Bill of material จาก Standard หรือ จาก การกำหนดเอง
- การสร้าง Index แบบ Manual และ แบบ Automatic
- การ Import/Export ตารางวัสดุสู่ Excel
- การสร้าง Title block และการใส่ค่าต่างๆ เข้าไปใน Title block