

Pro/ENGINEER Modeling Fundamental

เนื้อหาเหมาะสำหรับผู้เริ่มต้นหรือไม่มีประสบการณ์ในการใช้งานโปรแกรม Pro/ENGINEER มาก่อน โดยเนื้อหาของหลักสูตรจะเริ่มตั้งแต่การปูพื้นฐานที่ถูกต้องในการใช้งาน Pro/ENGINEER ของกลุ่มคำสั่งพื้นฐานที่จำเป็น เช่นกลุ่มคำสั่งที่ใช้ในการสร้าง และแก้ไขชิ้นงานสามมิติ (Solid Model) การสร้างชิ้นงานประกอบ (Assembly) และการสร้างภาพฉาย (Drafting) ซึ่งเป็นส่วนสำคัญในการเริ่มต้นใช้งาน และใช้ในการต่อยอดในการใช้งานระดับสูงขึ้นไป ซึ่งคำสั่งที่ได้เรียนรู้เพียงพอที่จะใช้ทำงานทั่ว ๆ ไปได้อย่างมีประสิทธิภาพ

เนื้อหาหลักสูตร

- แนะนำ Pro/ENGINEER
- การจัดการไฟล์ของ Pro/ENGINEER
- เทคนิคการใช้เมาส์และคีย์บอร์ด
- เทคนิคการเลือกมุมมองของชิ้นงาน
- คำสั่งช่วยในการเปลี่ยนมุมมอง
- การสร้างรูปทางสามมิติพื้นฐาน
- ระบบแกน CSYS และ Coordinate
- Datum Plane, Datum Axis และ Point
- Engineering Features เช่น Hole, Draft และ Round
- ระบบการจัดการ Layers
- กลุ่มคำสั่ง Hide และ Unhide
- การสร้าง Sketch Curves
- Blend, Sweep, และ Helical Sweep
- Offset, Copy, และ Paste
- การสร้าง Constrain
- การ Trim และ Merge
- กลุ่มคำสั่ง Edit Feature ที่ใช้ในการแก้ไข
- การสร้างภาพประกอบ (Assembly) เบื้องต้น
- การสร้างภาพฉาย (Drafting) เบื้องต้น

ราคา 9,900 บาทต่อท่าน
ระยะเวลา 3 วัน

Pro/ENGINEER Advanced Modeling

เป็นหลักสูตรที่เหมาะสมสำหรับผู้ที่ต้องการเรียนรู้เทคนิคในการใช้งานโปรแกรม Pro/ENGINEER ในขั้นสูง โดยเนื้อหาจะลงลึกในการใช้คำสั่งเพื่อประยุกต์ใช้งานจริงในอุตสาหกรรม ตลอดจนเทคนิคเพื่อช่วยลดเวลาและขั้นตอนในการทำงานให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น ในหลักสูตรนี้ยังเปิดโอกาสให้ผู้เข้ารับการอบรมนำชิ้นงานจากการทำงานจริงมาร่วมวิเคราะห์ วิธีการสร้างและวิธีการแก้ปัญหาในตัวเอง รวมถึงการหาวิธีการในการทำงานให้ง่ายและรวดเร็วขึ้นอีกด้วย

เนื้อหาหลักสูตร

- เทคนิคการจัดการ Sketche Constrain
- คำสั่ง Variable Section Blend และ การ Sweep Blend
- คำสั่ง Blend Solid และเทคนิค Blend Solid
- คำสั่งสร้าง Pipe และ Solid Free Form
- เทคนิคการแก้ไขชิ้นงานที่ Import เข้ามาโดย Direct Modeling
- คำสั่งการสร้าง Patch Body
- เทคนิค Edit Face
- เทคนิคการใช้คำสั่ง Family Table และ Design Optimization
- เทคนิคการทำงานให้เร็วขึ้นด้วยกลุ่มคำสั่ง Forming Feature
- เครื่องมือช่วยในการวิเคราะห์ข้อมูลจากชิ้นงาน (Analysis Tools)
- เทคนิคการแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นในระหว่างการสร้างชิ้นงาน
- เทคนิคการแปลงไฟล์ IGES, STEP, DXF, STL, และ DWG
- การตรวจสอบคุณภาพชิ้นงานหลังการแปลงไฟล์
- Modeling Case Study
- การวิเคราะห์ Finite Element Analysis*
- การซ่อมผิวเพื่อทำ Reverse Engineering*

ราคา 9,900 บาทต่อท่าน
ระยะเวลา 3 วัน



Cadsoft
CAD solutions & consultant

Exchange Tower 42nd Floor,
388 Sukhumvit Rd., Klongtoey,
Bangkok, Thailand 10110
+ 66 (0) 2 302 1457 phone
+ 66 (0) 2 262 1400 fax
www.cadsoft.com



แคดซอฟท์
เรามีคำตอบสำหรับคุณ



Simplifying your **DESIGN**

โปรแกรมฝึกอบรม

Pro/ENGINEER

Moldex3D

TurboCAD

DoubleCAD

Pro/ENGINEER
Moldex3D
DoubleCAD
TurboCAD

PRODUCT DEVELOPMENT

- Pro/ENGINEER Creo Elements/Pro
- ProductView Creo Elements/View
- CoCreate Creo Elements/Direct
- Windchill PLM
- Abortext
- Mathcad
- Moldex3D
- DoubleCAD
- TurboCAD
- WebERP

Injection Mold Design Using Modex3D

เหมาะสำหรับผู้ที่ต้องการออกแบบโมลด์ฉีดพลาสติกโดยใช้โปรแกรมทาง MOLDEX3D ซึ่งเป็นโปรแกรมทาง CAE มาช่วยวิเคราะห์ แคลคูลัสจะปูพื้นฐานทางด้านพลาสติก เช่นการสังเคราะห์พลาสติก จนถึงวิธีการวิเคราะห์สมบัติทางความเหนียวและความร้อนของพลาสติก เพื่อนำไปวิเคราะห์การไหล การหดตัว ฟองอากาศในชิ้นงานฉีด

เนื้อหาหลักสูตร

- การสังเคราะห์พลาสติกและการขึ้นรูปพลาสติก
- การแบ่งประเภทพอลิเมอร์ โมเลกุลพอลิเมอร์
- เครื่องฉีดพลาสติกและขั้นตอนการผลิต
- ความเหนียวของพลาสติก MFI, Power-Law, Carreau-Yasuda, Cross Model, K-BKZ Model
- PVT Diagram
- การหาความเหนียวด้วยเครื่อง Capillary Rheometer
- การนำชิ้นงาน 3 มิติเข้าสู่โปรแกรม Moldex3D
- การสร้าง Runner การกำหนด Gate
- การใช้ Automatic Meshing
- วิเคราะห์การไหลของพลาสติกใน Cavity
- เทคนิคการแปลผลและตรวจสอบผล
- คู่มือ Air Trap, Wrappage, Shrinkage, และ Sink Mark

ราคา 9,900 บาทต่อท่าน ระยะเวลา 3 วัน

Flexible solutions for your business needs

Pro/ENGINEER Free Form Modeling and Sheet Metal

หลักสูตรนี้จะเน้นเทคนิคและคำสั่งในการสร้าง Free Form Model ซึ่งเหมาะสำหรับการออกแบบชิ้นงานที่มีรูปทรงซับซ้อน รวมทั้งเทคนิคการทำงานร่วมกันระหว่าง Solid Modeling และ Free Form คำสั่งในการวิเคราะห์คุณภาพของชิ้นงานที่สร้างขึ้น เช่นคุณภาพผิว เป็นต้น

เนื้อหาหลักสูตร

- นิยามของ Free Form Modeling
- คำแนะนำและเทคนิคในการออกแบบ
- เทคนิคการสร้างและการใช้งาน Datum Curves
- คำสั่ง Surface Free Form
- คำสั่ง Blend, Project, Style, Conversion
- เทคนิคการแก้ไข Spline Curve
- คำสั่ง Trim Curve, Swept Feature, Boundary Blend
- นิยามของ Sheet Metal Feature
- เทคนิคการสร้าง Forming Feature ใน Sheet Metal
- คำสั่ง Bend, Unbend และ Bend Back
- คำสั่ง Rip, Die Form
- เทคนิคการวิเคราะห์พื้นผิว (Surface Analysis)
- คำสั่ง Mirror Sheet Body, Trim Sheet
- คำสั่ง Thicken และ Sheet to Solid Assistance
- เทคนิคการหาและสร้าง Parting Line

ราคา 9,900 บาทต่อท่าน ระยะเวลา 3 วัน

TECHNOLOGY CONSULTING PROVIDES A TOTAL END TO END SOLUTION.

DoubleCAD and TurboCAD Starter

เนื้อหาเหมาะสำหรับผู้ที่ไม่มีประสบการณ์ในการใช้งาน DoubleCAD และ TurboCAD มาก่อน โดยเริ่มตั้งแต่การสร้างภาพ 2 มิติ การแก้ไขและการปรับตั้งค่าต่าง ๆ ในโปรแกรม การสร้างเทมเพลตกระดาษ เป็นต้น

เนื้อหาหลักสูตร

- แนะนำ DoubleCAD และ TurboCAD
- การแก้ไขค่าต่าง ๆ ของโปรแกรมและการกำหนดหน้ากระดาษ
- คำสั่งในการสร้างเส้นใน 2 มิติ
- การกำหนดและจัดการ Layers
- การแก้ไขโดยใช้ Mouse
- การใช้ Snap Mode และ SEKE's

- Selector Properties, Tool Palettes
- การหมุน ย่อ/ขยายขนาด
- การทำสำเนาและการพลิก Feature
- การสร้าง Block, การ Zoom และ Panning
- การให้ขนาด และการสร้าง Bom

ราคา 4,500 บาทต่อท่าน ระยะเวลา 2 วัน



วัน เวลา และสถานที่อบรม

ผู้ที่สนใจสามารถลงทะเบียนแจ้งความจำนงค์ไว้ก่อนได้ เมื่อมีผู้ลงทะเบียนครบตามจำนวนทางแคดซอฟท์จะติดต่อกลับพร้อมวัน เวลา และสถานที่อบรมอีกครั้งหนึ่ง แคดซอฟท์บริการรับจัดอบรมทั้งในและนอกสถานที่ในกรณีที่มีผู้เข้าอบรมเป็นกลุ่มตั้งแต่ 5 คนขึ้นไป



มาตรฐานการอบรม

ผู้ที่ผ่านการอบรมและผ่านการทดสอบกับทางแคดซอฟท์ครบตามที่หลักสูตรกำหนดจะได้รับใบประกาศนียบัตรเพื่อยืนยันถึงมาตรฐานที่ได้รับ สำหรับผู้ที่เคยฝึกอบรมแล้วแต่ยังไม่มีความมั่นใจในการใช้งานโปรแกรมและต้องการกลับเข้ามารับการอบรมในหลักสูตรเดิมทางแคดซอฟท์ยินดีให้เข้าอบรมเพิ่มเติมฟรี



การลงทะเบียนเข้าอบรม

ผู้ที่สนใจสามารถติดต่อได้ที่
<http://www.cadsoft.com>
หรือติดต่อฝ่ายฝึกอบรมได้ที่
mail@cadsoft.com
เบอร์มือถือ 086 891 7024
เบอร์โทร 02 302 1457
แฟกซ์ 02 262 1400

