

หลักสูตรฝึกอบรมการใช้งานโปรแกรม

creo® Parametric Checking Fixture (CF) Design

ระยะเวลาในการอบรม 3 วัน



รายละเอียดหลักสูตร

หลักสูตร “การออกแบบ Checking Fixture (CF) ด้วย Creo Parametric” มุ่งเน้นการใช้คำสั่งใน Creo Parametric เพื่อออกแบบอุปกรณ์ตรวจสอบชิ้นงาน Checking จะได้เรียนรู้ตั้งแต่การอ่าน GD&T การกำหนดระบบการจัดการข้อมูลชิ้นงานนำเข้า (Imported Data) และการซ่อมแซมผิวและปรับแก้รูปทรงเรขาคณิตโดยไม่ต้องพึ่งพาประวัติการสร้าง การออกแบบโครงสร้างฐาน การสร้างชิ้นส่วนมาตรฐานอย่างพินและกวดด้วย Family Table การออกแบบกลไกจับยึด (Clamps) ตลอดจนการทำ Drawing และ BOM ผ่านการทำเวิร์กช็อปจากชิ้นส่วนภายนอกจริง เพื่อให้ผู้อบรมสามารถออกแบบ CF ได้อย่างรวดเร็ว แม่นยำ และพร้อมสำหรับการผลิตจริง

- หลักการและบทบาทของ Checking Fixture ในกระบวนการควบคุมคุณภาพ
- การอ่านและตีความ GD&T บนแบบงานได้อย่างถูกต้อง
- เทคนิค Flexible Modeling ในการปรับแก้โมเดลที่ Import จากซอฟต์แวร์อื่นได้
- การวางโครงสร้าง Framework ของ CF อย่างเป็นระบบและสามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้
- การออกแบบ Locator, Clamp, Pin และ NC Block ตามมาตรฐานสากล
- การสร้าง Assembly และ Drawing ของ CF ที่พร้อมส่งผลิตได้

คุณสมบัติของผู้เข้าเรียน

ผู้ที่ผ่านการอบรมหลักสูตร Creo Parametric Introduction to Solid Modeling หรือมีความเข้าใจการขึ้นรูปชิ้นงานและการจัดการ Assembly เบื้องต้นในโปรแกรม Creo Parametric

สถานที่อบรม



Able Success Co., Ltd.

188/1108 Soi Romklat 52/1, Airlink Park 3rd Fl., Romklat Rd., Khlong Sam Prawet, Lat Krabang BKK. 10520

02-101-9244



02-101-9245



www.ablesuccess.co.th, www.ablesacademy.com



บทที่ 1 พื้นฐานและแนวคิดของ Checking Fixture

- ความหมายและบทบาทของ Checking Fixture
- ประเภทของ CF (Mono Type, Multi Type, Modular Type)
- หลักการ 3-2-1 Locating Principle
- พื้นฐาน Geometric Dimensioning and Tolerancing
- การกำหนด Datum Reference Frame (DRF)

บทที่ 2 การวางโครงสร้าง Framework

- แนวคิดการวางโครงสร้าง Framework
- การจัดการ File Structure และ Naming Convention
- การสร้าง Skeleton Model เป็นโครงหลักของ Assembly
- การใช้ Copy Geometry และ Publish Geometry เพื่อเชื่อมโยงข้อมูล
- การสร้าง Template และ Start Part สำหรับงาน CF
- การจัดการ Layer, Configuration และ Family Table

บทที่ 3 การเตรียม Master Part

- การ Import ไฟล์ CAD
- หลักการของ Flexible Modeling
- การใช้ Flexible Modeling Tools
- การปรับแก้ Surface และ Feature โดยไม่มี History
- การแปลง Imported Feature เป็น Native Feature

บทที่ 4 การออกแบบ CF ด้วย Creo

- การออกแบบ Locator และ Support
- การออกแบบ Clamp System
- การออกแบบ Pin และ Gauge
- การออกแบบ Base และ Frame Structure

บทที่ 5 Assembly และ Drawing

- การสร้าง Top-Down Assembly
- การใช้ Balloon และ BOM
- การสร้าง Detail Drawing พร้อม GD&T
- การ Export ไฟล์สำหรับการผลิต