

หลักสูตรฝึกอบรมการใช้งานโปรแกรม

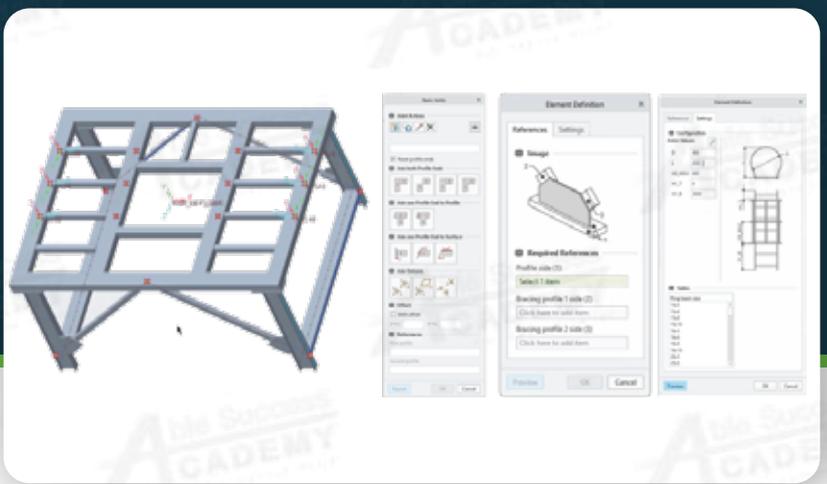


Advanced Framework Extension

ระยะเวลาในการอบรม 2 วัน

## รายละเอียดหลักสูตร

หลักสูตร “Creo Advanced Framework Extension” หลักสูตรนี้มุ่งเน้นการใช้งาน Creo เพื่อยกระดับการออกแบบโครงสร้างเหล็กและอลูมิเนียมโปรไฟล์ให้รวดเร็วกว่าการใช้ CAD ทั่วไป ผู้เรียนจะได้เรียนรู้ กระบวนการออกแบบแบบ Top-Down Design เริ่มตั้งแต่การวางโครงสร้างเส้นร่าง Skeleton การเรียกใช้ชิ้นงานจาก Library มาตรฐานที่มีให้เลือกมากมาย เช่น เหล็กรูปพรรณ, อลูมิเนียม, บันได และราวกันตก ไปจนถึงการใส่จุดต่อ Joints และ Bolt ต่างๆ อย่างอัตโนมัติ ผู้เข้าร่วมจะได้เรียนรู้ผ่านการทำเวิร์กช็อปและสอดแทรกเนื้อหาหรือทฤษฎีที่เกี่ยวข้องจะทำให้ผู้อบรมสามารถจะนำความรู้ไปประยุกต์ใช้กับงานที่กำลังทำอยู่จริงได้อย่างถูกต้อง



- แนวคิด AFX และการสร้าง Skeleton Model
- การวางและจัดการโปรไฟล์ (Beams/Profiles)
- การสร้างจุดต่อ (Joints) และการเข้ามุม
- การใส่อุปกรณ์ยึด (Connectors/Screws)
- การสร้างบันได ราวกันตก และ Custom Library
- การทำ BOM และ Drawing อัตโนมัติ
- การส่งออกไฟล์ (\*.SDNF) และการตรวจสอบความถูกต้อง

## คุณสมบัติของผู้เข้าเรียน

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

## สถานที่อบรม



Able Success Co., Ltd.

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



02-101-9244



02-101-9245



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



### บทที่ 1 แนวคิดโครงสร้างและการขึ้นรูป

- เกี่ยวกับ AFX
- การสร้าง Framework Skeleton
- การตั้งค่า Project

### บทที่ 2 การจัดการโปรไฟล์โครงสร้าง

- การเลือกและวาง Beams จาก Library มาตรฐาน
- การจัดการหน้าตัดบน Skeleton
- เทคนิคการแก้ไขและเปลี่ยนขนาดหน้าตัดที่รวดเร็ว
- การจัดการ Profile แบบโค้งและการตัดปลายคาน

### บทที่ 3 การจัดการจุดต่อและอุปกรณ์ยึด

- การสร้างรอยต่อมุม (Corner Joints)
- การตัดเข้ามุม (Miter Cuts) อัตโนมัติ
- การใส่ Connector Elements
- การตรวจสอบการชน

### บทที่ 4 อุปกรณ์เสริมและไลบรารีอ้างอิง:

- การสร้างบันได (Stairs)
- ราวกันตก (Handrails)
- บันได (Ladders)
- การสร้างกรงกันตก (Safety Cages)
- การสร้างและปรับแต่ง Custom Library

### บทที่ 5 การจัดการเอกสารการผลิต

- การสร้าง Bill of Materials (BOM) และ Stock Tables โดยอัตโนมัติ
- การสร้างแบบสั่งงานแยกชิ้นพร้อมขนาดการตัดเฉาะ:
- การกำหนดและแสดงสัญลักษณ์งานเชื่อม (Weldments) ในแบบสั่งงาน

### บทที่ 6 การวิเคราะห์และการส่งออกข้อมูล

- การตรวจสอบความสมบูรณ์ของโครงสร้างก่อนการผลิตจริง
- การส่งออกไฟล์ไปยังโปรแกรมวิเคราะห์โครงสร้าง (\*.SDNF, \*.DSTV)
- การเชื่อมต่อข้อมูลกับ Creo Simulate เพื่อวิเคราะห์ความแข็งแรง
- บทสรุปและเทคนิคการนำไปประยุกต์ใช้กับงานจริง