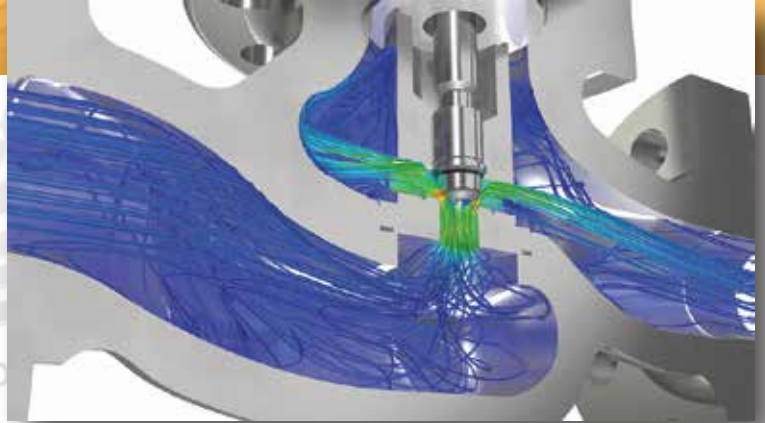


หลักสูตร Autodesk CFD

Advanced Technique

ระยะเวลาในการอบรม: 2 วัน



หลักสูตร “Autodesk CFD Advanced Technique” เป็นหลักสูตรต่อเนื่องจาก Advanced CFD Fundamental โดยมีเนื้อหาหลัก คือ การสร้างแบบจำลองที่มีการเคลื่อนที่ (Motion Part) ของโมเดล ที่ส่งผลกระทบต่อไหลและการถ่ายเทความร้อน เทคนิคการเตรียมโมเดลที่เหมาะสมกับการวิเคราะห์และจัดการโมเดลด้วยเครื่องมือของ Model Diagnostic และ Surface Warp เทคนิคการสร้าง Mesh Element ได้แก่ Adaptive Meshing, Extrusion Meshing, Wall Layer และ Multi-Threaded Meshing และการใช้ Solve Manager รวมถึงการปรับแต่งค่า Result Quantities ของพลอดอย และการส่งออกพลอดอยเพื่อให้โปรแกรม FEA อันวิเคราะห์

เนื้อหาของหลักสูตร

- ▶ การเตรียมโมเดลสำหรับวิเคราะห์ด้วย Model Diagnostic และ Surface Warp
- ▶ เทคนิคการสร้าง Mesh Element ได้แก่ Adaptive Meshing, Extrusion Meshing, Wall Layer และ Multi-Threaded Meshing
- ▶ การสร้าง CFD Template
- ▶ การใช้ Solve Manager การสร้าง Monitor Point
- ▶ การปรับแต่งค่า Result Quantities ของพลอดอย
- ▶ การสร้างและวิเคราะห์แบบจำลอง Motion Part โดยวิเคราะห์ Linear Motion, Angular Motion, Nutating Motion, Sliding Vane Motion, Free-Motion และการเคลื่อนที่แบบผสม Combine Motion

คุณสมบัติของผู้เข้าอบรม

- ▶ ต้องผ่านการฝึกอบรมหลักสูตร “Autodesk CFD Fundamental” มาแล้ว หรือ ผู้ที่มีประสบการณ์ในการใช้โปรแกรม Autodesk CFD มาแล้วไม่น้อยกว่า 100 ชั่วโมง

สถานที่อบรม

บริษัท เอเบิล ซักเซส จำกัด 188/1108 ซ.ร่มเกล้า 52/1 โครงการแอร์ลิงก์ พาร์ค ชั้น 3 ร่มเกล้า
แขวงคลองสามประเวศ เขตลาดกระบัง กทม. 10520 โทร. 02-101-9244 โทรสาร. 02-101-9245
Able Success Co., Ltd. 188/1108 Soi Romkloa 52/1 Airlink Park Mall 3rd Floor, Romkloa Rd.,
Khlong Sam Prawet, Lat Krabang, Bangkok 10520 Tel. 02-101-9244 Fax. 02-101-9245

COURSE OUTLINE

บทที่ 1 การเตรียมโมเดล

- การใช้คำสั่งของ Model Diagnostic
- การใช้ Surface Warp

บทที่ 2 เทคนิคการสร้าง Mesh

- การสร้าง Adaptive Meshing
- การสร้าง Extrusion Meshing
- การสร้าง Wall Layer
- การสร้าง Multi-Threaded Meshing

บทที่ 3 การจัดการ Solve

- การสร้าง CFD Template
- การใช้ Solve Manager
- การสร้าง Monitor Point
- การกำหนดค่า Result Quantities โดยฟูโซ
- การส่งผลการวิเคราะห์ต่อด้วยโปรแกรม FEA

บทที่ 4 การวิเคราะห์ Motion Part

- การเตรียมโมเดลสำหรับปัญหาแบบ Motion Part
- การวิเคราะห์ Motion Part แบบ Linear Motion
- การวิเคราะห์ Motion Part แบบ Angular Motion
- การวิเคราะห์ Motion Part แบบ Nutating Motion
- การวิเคราะห์ Motion Part แบบ Sliding Vane Motion
- การวิเคราะห์ Motion Part แบบ Free-Motion
- การวิเคราะห์ Motion Part แบบ Combine Motion

Note: The suggested course duration is a guideline. Course topics and duration may be modified by the instructor based upon the knowledge and skill level of the course participants.