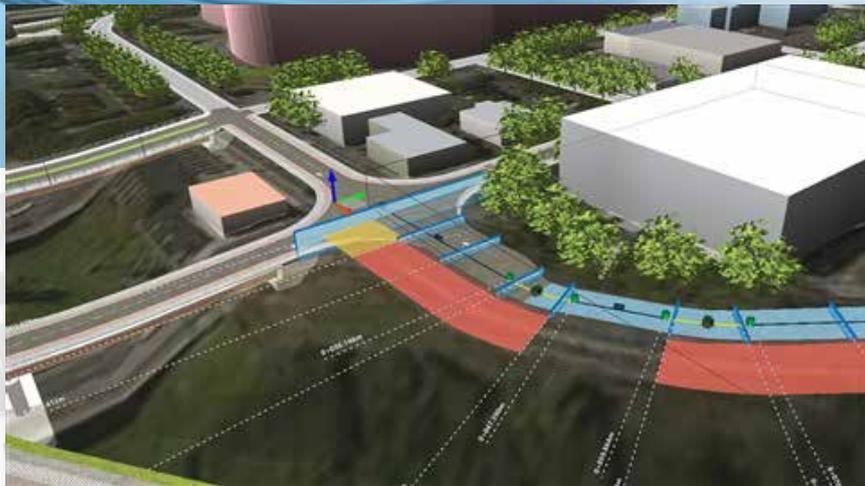


# หลักสูตร Autodesk InfraWorks

For Engineering Design  
ระยะเวลาในการอบรม: 2 วัน

หลักสูตร “Autodesk InfraWorks for Engineering Design” จะแนะนำเครื่องมือต่าง ๆ ที่จำเป็นต่อการสร้างงานด้านออกแบบผังเมือง แบบจำลองเมืองและองค์ประกอบต่างๆของเมืองซึ่งจะสำรวจการออกแบบแนวความคิดในบริษัท โดยใช้เครื่องมือที่รวมหลักการทางวิศวกรรม พสานรวมการออกแบบเข้ากับข้อมูลเชิงพื้นที่เพื่อสร้างแบบจำลองข้อมูลโครงการที่ครอบคลุมมากขึ้นและรวมข้อมูลจำนวนมากเพื่อสร้างแบบจำลองการออกแบบอัจฉริยะในบริษัทของโลกแห่งความจริง



## เนื้อหาของหลักสูตร

- เรียนรู้การตั้งค่าและออกแบบถนน
- เรียนรู้การใช้งาน Analyzing Design Roads
- การแก้ไขและตั้งค่า Cut and Fill
- การสร้าง Calculate Quantities
- เรียนรู้การออกแบบสะพานเบื้องต้น
- การสร้างและวิเคราะห์คานสะพาน
- เรียนรู้การออกแบบการระบายน้ำเบื้องต้น
- เรียนรู้การใช้งาน Point Cloud Modeling

## คุณสมบัติของผู้เข้าอบรม

- มีพื้นฐานการเขียนแบบด้วยใช้โปรแกรม AutoCAD, Revit, Recap
- มีความรู้ในการเขียนแบบออกแบบด้านสถาปัตยกรรมและวิศวกรรมผังเมือง
- มีความรู้ในการใช้งาน Autodesk InfraWork for Conceptual Design

## 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 Romklao 52/1 Airlink Park Mall 3rd Floor, Romklao Rd.,  
Klong Sam Prawet, Lat Krabang, Bangkok 10520 Tel. 02-101-9244 Fax. 02-101-9245

**Able Success**  
**ACADEMY**  
Get beyond belief

**AUTODESK**  
Authorized Training Center  
Authorized Certification Center

# COURSE OUTLINE



## บทที่ 1 การตั้งค่าและออกแบบถนน

- Importing Parcels
- การออกแบบถนน
- Modify Horizontal Layouts
- Modify Vertical Layouts
- การใช้งาน Component Roads
- การออกแบบ Superlevation Road
- การสร้างทางแยก Intersections
- การออกแบบวงเวียน (roundabout design)

## บทที่ 2 Analyzing Design Roads

- การจำลองการจราจร
- การสร้าง Calculate Quantities
- การใช้งานและตั้งค่า Corridor Optimization
- การแก้ไขและตัด Cut and Fill ของถนน
- การใช้งานและตั้งค่า Sight Distance

## บทที่ 3 การออกแบบสะพานเบื้องต้น

- คำสั่งพื้นฐานในการสร้างสะพาน Bridge Components
- การแก้ไขสะพาน
- การสร้างและวิเคราะห์คานาสพาน
- การใส่รายละเอียดต่างๆของการออกแบบสะพาน

## บทที่ 4 การออกแบบการระบายน้ำเบื้องต้น

- Watershed Analysis
- การสร้างและแก้ไขท่อระบายน้ำ
- การสร้างและแก้ไข Pavement Drainage

## บทที่ 5 Point Cloud Modeling

- การเตรียม Point Cloud
- การแยกภูมิประเทศของ Point Cloud
- การแยกคุณสมบัติของ Point Cloud

**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.