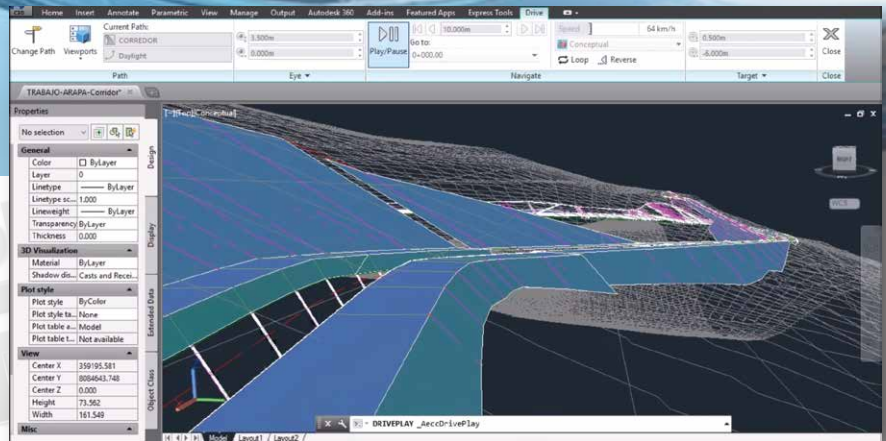


# หลักสูตร Autodesk Civil 3D

## Irrigation

ระยะเวลาในการอบรม 2 วัน

หลักสูตร “Autodesk Civil 3D Irrigation” จะแนะนำการใช้งานเครื่องมือที่เกี่ยวข้องกับงานชลประทาน เช่น การนำเข้าข้อมูลงานสำรวจในลักษณะของ Point และ Surface การสร้างแนวทางน้ำหรืองานเขื่อน การสร้างหน้าตัดส่วนประกอบของแนวต่างๆ และยังสามารถทำการปรับระดับพื้นดินให้สอดคล้องกับโครงสร้าง และยังแสดงปริมาณดินที่ต้องตัด/ถม ในแนว Section ต่างๆ รวมถึงการส่งออกข้อมูลแบบจำลอง 3 มิติไปยังพื้นที่การสำรวจ บนสภาพพื้นที่จำลอง GIS เพื่อให้เห็นภาพรวมของโครงการเป็นต้น



## เนื้อหาของหลักสูตร

- เรียนรู้ User Interface ของโปรแกรม
- เรียนรู้การนำเข้าข้อมูล Survey
- เรียนรู้การตั้งค่า Point / Label Style
- เรียนรู้คำสั่งการสร้าง Surface
- เรียนรู้การสร้าง Alignment แนวก่อสร้าง
- เรียนรู้เครื่องมือการสร้าง Profile คำนวณ
- เรียนรู้การปรับค่าระดับ Curve
- เรียนรู้การสร้าง Assemble ส่วนประกอบ
- เรียนรู้การสร้าง Cross Section
- เรียนรู้การใช้งาน Water Drop
- เรียนรู้การใช้งานเครื่องมือ Catchments
- เรียนรู้ตั้งค่าตารางและการคำนวณปริมาตร

## คุณสมบัติของผู้เข้าอบรม

- มีพื้นฐานการเขียนแบบด้วยโปรแกรม AutoCAD 2D & 3D

## 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 การใช้งาน User Interface

- การตั้งค่า Project
- ลำดับการทำงานของชุดคำสั่ง Create
- การใช้งานเครื่องมือ Modify
- แถบเครื่องมือ Prospector
- แถบเครื่องมือ Toolbox และ Settings

## บทที่ 2 Survey Data

- การตั้งค่าพิกัดไฟล์
- การนำเข้าข้อมูล Point
- การตั้งค่ารูปแบบ Point / Label Style
- การสร้าง Point Group
- การสร้างพื้นผิว Surface

## บทที่ 3 Alignment & Profile

- การสร้าง Alignment จาก Object อื่น
- เครื่องมือ Create Alignment
- เครื่องมือการสร้าง Profile Section
- การปรับค่าระดับ ความลาดชัน Curve
- การสร้าง Profile View
- การสร้าง Section View

## บทที่ 4 Assemble & Corridor

- การสร้างชิ้นส่วน Assemble
- การใช้งานเครื่องมือ Tool Palettes
- การกำหนดคุณสมบัติ:
- การสร้าง Feature Line
- การใช้งาน Corridor

## บทที่ 5 Analyze

- การคำนวณปริมาตรดินตัด/ถม
- การวิเคราะห์แนวการไหลของน้ำ
- การวิเคราะห์พื้นที่รับน้ำ
- การสร้าง Layout Drawing

**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.