



## รายละเอียดหลักสูตรการอบรม

# Autodesk AutoCAD Civil 3D for Highway Design

(ระยะเวลาการอบรม 3 วัน)

### วิทยากร

คุณวิธวรรณ ลือชัยวิทยวงศ์

AutoCAD Civil 3D Certified Professional

### วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

1. เพื่อให้ผู้เข้าอบรมมีความเข้าใจการใช้งาน AutoCAD Civil 3D for Highway Design และรายละเอียดของคำสั่งต่างๆ
2. เพื่อให้ผู้เข้าอบรมมีทักษะของการทำงานของโปรแกรม (Basic Workflow) เพื่อการต่อยอดในการนำไปประยุกต์ใช้งานหรือเรียนรู้เพิ่มเติมต่อไป

### คุณสมบัติผู้เข้ารับการอบรม

1. มีความรู้พื้นฐานในการใช้งาน AutoCAD เบื้องต้น
2. มีความรู้พื้นฐานในการใช้งานคอมพิวเตอร์เบื้องต้น
3. มีความรู้ในการสำรวจและออกแบบทางในเบื้องต้น
4. ควรเป็นพนักงานเกี่ยวกับการเขียนแบบ ออกแบบงานทาง

### ผลที่ได้รับจากการอบรม

ผู้เข้าร่วมการอบรมมีความสามารถในการใช้โปรแกรม AutoCAD Civil 3D for Highway Design

### หลักสูตรการอบรมเหมาะสำหรับ

1. วิศวกรโยธา
2. นายช่างโยธา
3. ผู้รับเหมา
4. นิสิต/นักศึกษา
5. บุคคลทั่วไปที่สนใจ



ศูนย์ฝึกอบรม วี อาร์ ดิจิตอล ทรนนิ่ง เซ็นเตอร์ (VR Digital Training Center)

เลขที่ 154 ซอยสุขสันต์ ถนนสุรวงศ์ แขวงสี่พระยา เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร 10500

Tel. 662 267 6388-9 Fax. 662 233 5024 Website: www.vrdigital.co.th Facebook: fb.com/VRTrainingCenter

## รายละเอียดการอบรม

- ค่าสมัครเข้าร่วมการอบรม 16,000 บาท ต่อ 1 ท่าน (ราคาดังกล่าวรวมภาษีมูลค่าเพิ่มเรียบร้อยแล้ว)
- ค่าสมัครดังกล่าว รวมค่าเอกสารประกอบการอบรม อาหารกลางวัน พร้อมอาหารว่างวันละ 2 ช่วง
- จัดการอบรมจำนวน 3 วัน โดยเริ่มการอบรมตั้งแต่เวลา 09.00 – 16.00 น.  
ณ ศูนย์ฝึกอบรม วี อาร์ ดิจิตอล เทรนนิ่ง เซ็นเตอร์ (VR Digital Training Center)
- จำกัดจำนวนผู้เข้าร่วมการอบรมต่อรอบไม่เกิน 10 ท่าน
- ผู้ที่เข้าร่วมการอบรมจะได้รับใบประกาศนียบัตร (Certificate of Completion) จากทาง Autodesk เมื่อเข้าร่วมการอบรมครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนด

## สิทธิพิเศษสำหรับผู้เข้าร่วมการอบรม

- ส่วนลด 10 % สำหรับการสมัครเข้าร่วมการอบรมในหลักสูตรต่างๆ ของ VR Digital Training Center ในครั้งถัดไป

## รายละเอียดเนื้อหาการอบรมในหลักสูตร

### การอบรมในวันที่ 1 - หน้าจอโปรแกรม การนำเข้าข้อมูลสำรวจ

- การนำเข้าข้อมูลจาก Field Books
- การนำเข้าข้อมูลจาก Point File
- การสร้าง Point Styles , Point Groups , Point Label Style
- การสร้าง Surface จาก Point File
- การสร้าง Surface จาก Tin File
- การสร้าง Surface จาก Dem File
- การสร้าง Surface จากเส้น Contour
- การแก้ไข Surface
- การ Analyzing Surface
- การกำหนดค่าระดับ เช่น Spot Elevation, Contour Label

### การอบรมในวันที่ 2 - Highway Design (Part 1)

- การสร้างเส้น Alignment (Create Alignment)
- การใส่ Label ของเส้น Alignment (Add Label Alignment)
- การแก้ไขข้อมูลของเส้น Alignment (Editing Alignment)
- การสร้างเส้น Existing Profile (Creating Surface Profile)
- การสร้างเส้น Finish Profile (Creating Profile)
- การใส่ Label ของเส้น Profile (Add Label Profile)
- การสร้างหน้าตัดถนน (Creating an Assembly)

- การสร้างถนน 3 มิติ (Creating a Corridor Model)
- การแก้ไขถนน 3 มิติ (Editing Corridor Section)

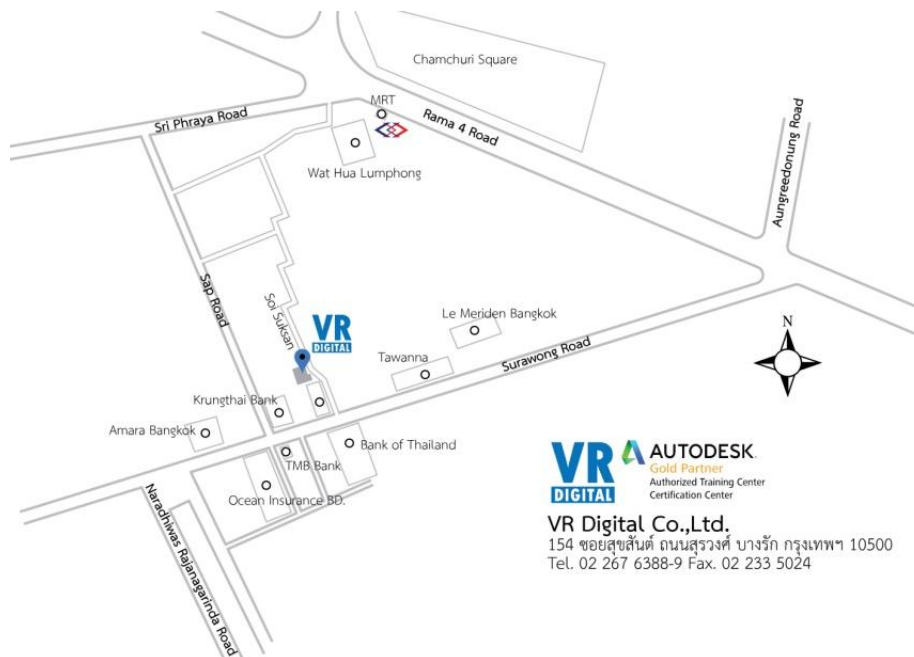
### การอบรมในวันที่ 3 - Highway Design (Part 2)

- การสร้างพื้นผิว Datum และ พื้นผิว Top (Create Surface Datum & Top)
- การตัด Cross Section (Create Sample Line)
- การคิดปริมาณงานดินตัด-ดินถม และปริมาณวัสดุ (Calculating Corridor Volumes)
- การสร้างตารางแสดงปริมาณงานดินตัด-ดินถม และปริมาณวัสดุ
- การสร้าง Sheet Plan & Profile
- การสร้าง Sheet Cross Section

## สถานที่จัดอบรม

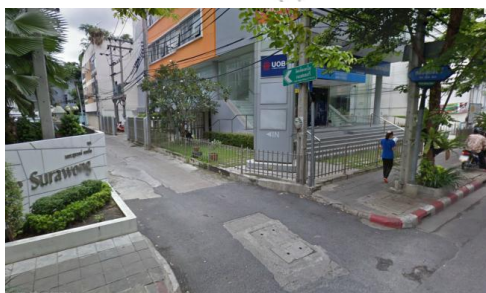
### ศูนย์ฝึกอบรม วี อาร์ ดิจิตอล เทรนนิ่ง เซ็นเตอร์ (VR Digital Training Center)

เลขที่ 154 ซอยสุขสันต์ ถนนสุรวงศ์ แขวงสี่พระยา เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร  
(ท่านสามารถเดินทางได้อย่างสะดวกโดยใช้รถไฟฟ้าใต้ดิน MRT สายสีน้ำเงิน ลงที่สถานีสามย่าน)



**VR DIGITAL** AUTODESK  
Gold Partner  
Authorized Training Center  
Certification Center

VR Digital Co.,Ltd.  
154 ซอยสุขสันต์ ถนนสุรวงศ์ บางรัก กรุงเทพฯ 10500  
Tel. 02 267 6388-9 Fax. 02 233 5024



บริเวณปากซอยสุขสันต์ เมื่อเดินทางจากถนนสุรวงศ์  
ทางเข้าศูนย์อบรม วี อาร์ ดิจิตอล เทรนนิ่ง เซ็นเตอร์



ศูนย์ฝึกอบรม วี อาร์ ดิจิตอล เทรนนิ่ง เซ็นเตอร์  
(อาคารสีครีม ประตูรั้วเหล็กสีครีม)

## การชำระเงินค่าสมัครเข้าร่วมการอบรม

ท่านสามารถชำระเงินค่าสมัครเข้าร่วมการอบรมได้ผ่านทางช่องทางต่างๆ ดังนี้

- **การชำระค่าสมัครด้วยเงินสด**

ท่านสามารถชำระด้วยเงินสดได้ที่ บริษัท วี อาร์ ดิจิตอล จำกัด

เลขที่ 154 ซอยสุขสันต์ ถนนสุรวงศ์ แขวงสี่พระยา เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร

เลขทะเบียนนิติบุคคล เลขที่ 0-1055-46092-55-5

- **การชำระเงินค่าสมัครด้วยการโอนเงินผ่านทางธนาคาร**

เข้าได้ที่บัญชี "บริษัท วี อาร์ ดิจิตอล จำกัด"

บัญชีเลขที่ 170-2-06067-2 ธนาคารทหารไทย จำกัด (มหาชน) สาขาพัฒนาพงศ์

โดยท่านสามารถส่งหลักฐานการโอนเงินเพื่อแจ้งการชำระเงินได้ที่อีเมล [Warangkana@vr-3d.com](mailto:Warangkana@vr-3d.com)

## ติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม

ท่านสามารถสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับการอบรมและการชำระเงินค่าสมัครได้ที่

คุณวรางคณา บุญญาสถิตย์ (อีฟ)

อีเมล [Warangkana@vr-3d.com](mailto:Warangkana@vr-3d.com)

หมายเลขโทรศัพท์ 061 853 4554, 02-267 6388-9