

קורס מידול תשתיות תת קרקע

מטרת הקורס | בניית מודל BIM אשר עונה לדרישות מזמיני העבודה, עבור איתור תשתיות.

תועלות הקורס

- הבנת התקינה והדרישות.
- הכרות עם עבודה בצוות תכנון אשר מתנהל ב BIM.
- עבודה בענן ACC על בסיס דרישות המזמינים השונים.
- שליטה בכלים של Civil3D & Infracore על מנת לבצע מידול ותכנון תשתיות בתלת ממד.
- יצירת משטח טופוגרפי, ציר, חתך לאורך וחתכים לרוחב.
- מידול ותכנון תשתיות רטובות ויבשות.

היקף הקורס

- 24 שעות מלאות
- 8 מפגשים באורך 3 שעות כולל תרגול

תוצרי הקורס

- למה כדאי לי להצטרף?
- הוצאת מודל אחוד של כל המערכות או דיסציפלינות של תשתיות מסוימות בתלת ממד.
- בניית מודל דוגמא מהתחלה ועד הסוף.

דרישות הקורס

תוכנות נלוות :

- Autodesk BIM collaborate pro
- Autodesk Architecture, Engineering & Construction Collection
- Civil3dIL
- Autodesk Infracore

הנושאים הנלמדים:

שיעור 1

מבוא ל BIM בתשתיות ומידול ב Infracore (הכרות עם תוכנות וכלים)

- אתגרי BIM בתשתיות
- שיטות למידול תשתיות תת קרקע
- מידול Infracore במהירות על בסיס CAD

שיעור 2

הכרת ממשק למשתמש (בניית משטח מתוכנן)

- Template - AutoCAD Settings / Drawing Settings , קנה מידה, מערכת קואורדינטות, Prospector & Settings
- יבוא של Settings מתוך Prospector, משרטוט אחר, Import.
- Styles – הכרה ותרגול יצירת סגנון חדש.
- Labels – הכרה ויצירת ועריכת תגית.
- Surface – משטח (מודל תלת ממד של השטח) – הסבר כללי על התהליך
- Edit Surface – עריכת המשטח על פי גבול (Boundary), עריכה כללית.

שיעור 3

Feature Line / Alignment / Profile

- Alignment
- Create Alignment from Polyline / by Layout -
- Alignment Labels / Add Labels -
- Quick Profile
- Create Profile
- Profile Bands
- Introduction Feature Line

שיעור 4

תשתיות רטובות - תכנון מערכת צנרת תת קרקע - Pipes Network

תוכנית Pipes Network

- הצגת תשתיות ללא מידול בחתכים Project Object
- 3D Solids
- הקדמה שלושת השיטות למידול תשתיות
- Civil3D Catalog
- Create Pipe Network From Feature Line
- Create Pipe Network From Civil3D Tools
- Labels in Plan Draw
- Swap part+Masking

שיעור 5

חתך אורך, חתכים לרוחב וצינור חוצה - Pipes Network

- Create Alignment from Network parts
- Draw Parts in Profile View
- Edit Profile View
- Draw Labels in Profile
- Masking
- הרחבה Manhole
- Crossing Pipes צינור חוצה
- Cross Section

שיעור 6

תוכנית, חתך לאורך, חתכים לרוחב וצינור חוצה Pressure Network

- Civil3D Catalog
- Create Pressure Network From Feature Line
- Create Pressure Network From Civil3D Tools
- Draw Parts in Profile View
- Labels / Table
- Cross Section

שיעור 7

תשתיות יבשות - תכנון מערכת צנרת תת קרקע ועוד

פתרונות מידול לתשתיות יבשות:

- הוספת שוחה לצינורות לחץ בתקשורת וחשמל
- בוקס המדמה מספר קנים
- יצירת מספר קנים מצינורות לחץ
- הצגת התשתיות בחתכים
- Project Explorer
- Manage Property Set
- Export open BIM Formats - IFC FILE EXPORT (IFC)
- Pipe Rules
- Part Builder צינור בהתאמה אישית
- אפליקציית מידול תשתיות יבשות

שיעור 8

עבודה בענן

- עבודה בקבצים גדולים/שיתוף - Data shortcut
- מודל Infracore אחוד
- ניהול ענן ארגוני
- עבודה עם קבצים
- יצירת הערות
- סבב אישורים
- דוחות

לייעוץ והתאמת הקורס המתאים ביותר עבורכם
ניתן להתקשר אלינו
03-9267957
(שלוחה 1)