

קורס ניהול BIM בתשתיות

רקע		הקורס מתאים למתכננים, מנהלי פרויקטים, מנהלי תכנון ומנהלי מודל בבנייה ותשתיות אשר מעוניינים להתמקצע בניהול מודל BIM בפרויקטי תשתית. משתתפי הקורס ילמדו את תפקיד מנהל מודל בתשתיות לעומק כולל הבנת התהליכים, השתלבות בצוות התכנון והתמקצעות על התוכנות השונות. הקורס כולל רקע תיאורטי ותרגול מעשי עשיר במגוון תוכנות כגון: Autodesk Construction Cloud, Navisworks, Civil3D, Revit, Infraworks.	
דרישות סף		• אנגלית ברמה בסיסית • צפייה בסדרת הוובינרים טכנולוגיות לניהול הבנייה, לצפייה בוובינרים לחצו כאן הקורס נבנה בצורה שגם ללא ניסיון כללי יהיה אפקטיבי, עם זאת המלצתנו לשלוח מנהלי פרויקט/תכנון/מודל עם מעל שנה ניסיון. • קורסי קדם חינוכיים מומלצים של Autodesk: ACC Docs , Model Coordination , Insight	
תוכנות נדרשות בקורס	• Desktop Connector • AEC Collection • BIM Collaborate Pro	היקף הקורס	אונליין: • 15 מפגשים בני 3 שעות • 3 מפגשי סדנאות
קהל יעד	• מתכנני כבישים ומתכננים ראשיים • מתאמי מערכות ותשתיות • מנהלי פרויקטים • מנהלי מודל		
תוצרי הקורס	• הבנה מעמיקה של מושגים מרכזיים בתחום ה-BIM ושימושם בתחום הבנייה והתשתיות. • הכרות עם תהליכי עבודה מבוססי BIM בתחום התשתיות. • הכרות עם התקינה הבינלאומית והסטנדרטים הקיימים בתחום ה-BIM, כמו 19650ISO ודרישות נתיבי ישראל. • ניהול פרויקט BIM (ולא BIM) בעזרת Autodesk Construction Cloud. • הבנת דרישות BIM של המזמין והתנהלות עם בעלי העניין השונים בסביבת BIM. • הכרות עם טכנולוגיות ותהליכים אשר מתאפשרים באמצעות ה-BIM. • שליטה מלאה בהעברות מידע בין תוכנות • למידת מגוון תוכנות לעולם התשתיות: Infraworks, Civil3D, Revit, Navisworks • פרויקט לדוגמא אותו יוצא כל משתתף		
הנושאים הנלמדים:			
שיעור 1 תיאורטי	הכרות: • על החברה • על המרצה • איך לומדים לקורס • איך מוצאים מידע טכני מבוא ל BIM בתשתיות: • מה זה BIM? • שימושי BIM בענף • תוכנות BIM בעולם התשתיות • הטמעת BIM בארץ • אתגרים וכיצד מתמודדים	תקינה בעולם ה-BIM: • 19650ISO • BIM Levels (National British Standard) • 1192PAS • BIM סטנדרט נתיבי ישראל	
שיעור 1 מעשי	ענן – המפתח לזרימת מידע: • הכרות עם Autodesk Construction Cloud: • מבט על • חברות • משתמשים • תפקידים • ספריות • טמפלייט • Desktop Connector • התחברות לענן הקורס • Desktop Connector	תרגול ACC: • הקמת פרויקט • זימון משתמשים • הרשאות	
שיעור 2 תיאורטי	תפקיד מנהל המודל התנעת BIM בפרויקט: • דרישות המזמין (OIR, PIR, AIR, EIR) • מענה לדרישות המזמין (BEP, MIDP, Information Management)	דגשים עיקריים ללמידת ה-BEP: • תצורת מודלים • העברות מידע בין תוכנות • קישורים חשובים Infraworks • הכרות והקמת מודל Model Builder	
שיעור 2 מעשי	תרגול ACC: • הוספת שדות לקבצים • אכיפת סטנדרט שמות • עבודה עם הצפין		
שיעור 3 תיאורטי	ממשק עבודה מנה"פ - מנהל המודל: • ניהול שוטף • פורמטים להעברת מידע • סוגי רישיונות • תמיכה טכנית • בקורות מודל תשתית למידול דיסציפלינרי • תוצרי מדידה • מודל אחוד URS • Model Coordination • אובייקטים • גיליונות • Desktop Connector	התכנון המוקדם ב BIM הקמת מודל Infraworks • Model Builder • Proposals • מדידה (תצ"א וטופוגרפיה) • LandXML - • Raster - • SDF - • עבודה בענן • מידול באמצעות SDF • הכנת Styles - • Rule Style - • נקודות	
שיעור 4 תיאורטי	ציפיות מהמזמין ומנה"פ מטעמו		
שיעור 4 מעשי	Infraworks -> Civil3D מידול באמצעות SDF – Design 1 • Rule Style • קווים • פוליגונים מידול כבישים וגשרים – Design 2	ייבוא וייצוא מודל • Revit • Civil 3D • FBX	
שיעור 5 מעשי	• הכרת ממשק Revit • שיטות להטמעת מודל כביש ב Revit • IFC - • RVT עם IFC • Solid DWG - • Surface -		
שיעור 6 מעשי	קואורדינטות ב Revit		
שיעור 7 מעשי	• עבודה בענן ב Revit (Publish Collaboration) • ייבוא מודל גשר מאינפראוורקס (IMX) • לינקים Revit, DWG • ייצוא מודל (IFC, FBX, DWG) Revit • הוצאת כמויות וטבלאות		
סדנה	• סדנת בניית מודל Revit		
שיעור 8 מעשי	• הכרת ממשק Civil3D • הכרות עם Civil Objects • עבודה עם משטחים • עבודה בענן Data Shortcuts		
שיעור 9 מעשי	• ציר (Alignment) חתך רוחב טיפוסי (Assembly) וחתך אורך (Profile) • מידול Corridor		
שיעור 10 מעשי	• מידול צנרת Pressure Pipe Network Pipe Network • כמויות: Reports Project Explorer		
סדנה	• סדנת בניית מודל Civil3D		
שיעור 11 מעשי	יצירת מודל אחוד ב Infraworks– Design 3 • RVT • Civil - 3D DWG • Solid - 3D DWG • 2D DWG • IFC • ליווי ישיבות תכנון • BOOKMARKS • חתכי כביש • הכנה לשיפוט והפקת תוצרים (FBX, IMX)		
סדנה	• סדנת בניית מודל Infraworks		
שיעור 12 מעשי	• Navisworks ממשק + סידור סביבת עבודה • יצירת סטים ו View Points • יצירת מודל אחוד		
שיעור 13 מעשי	• בדיקת התנגשויות Navisworks + Model Coordination • Navisworks מודל D4		
שיעור 14	Autodesk Construction Cloud – Issues, Reviews, Assets, Data Connector, Bridge		
שיעור 15 תאורטי	• בקורות מודל • מידול שלביות ביצוע • תאום דיגיטלי, AI ואינטגרציות למערכות נוספות • סיכום קורס		

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