

# סילבוס קורס BIM Management למנהלי פרויקטים

## רקע

קורס BIM למנהלי פרויקטים בענף הבנייה והתשתיות. הקורס מתאים למנהלי פרויקטים ומנהלי תכנון בבנייה ותשתיות. משתתפי הקורס יכירו את עולם ה-BIM באופן כללי וכיצד למנף אותו לעבודתם היומיומית. בקורס נלמד הלכה למעשה כיצד משתלב ה-BIM בפרויקטי בנייה ותשתיות משלב התכנון ועד שלב האחזקה. איזה שימוש מנהלי פרויקטים ומנהלי תכנון יכולים לעשות בו, מה הדרישות מבעלי העניין השונים וכיצד להוביל את הפרויקט בראיית הנדסה דיגיטלית.

## דרישות סף

- אנגלית ברמה בסיסית הנה דרישות סף מחייבת.
- מעבר לכך הקורס נבנה בצורה שגם ללא ניסיון כללי יהיה אפקטיבי עם זאת המלצתנו לשלוח מנהלי פרויקט/תכנון עם מעל שנה ניסיון בניהול פרויקטים/תכנון.

## רקע טכני

אין דרישות מסוימות, כל רקע בעבודה עם תיב"מ יתרום להבנה מעמיקה יותר.

## תקציר מנהלים

- מפגשים 1 - 4 : הכרות עם כלים עיקריים
- מפגשים 4 - 11 : מימוש BIM בפרויקט
- מפגש 12 : טכנולוגיות מבוססות BIM וסיכום קורס

## אופן המפגשים

אונליין: 12 מפגשים בני 3 שעות, סה"כ 36 שעות קורס

לייעוץ והתאמת הקורס המתאים ביותר עבורכם

ניתן להתקשר אלינו

**03-9267957**

(שלוחה 1)

# סילבוס קורס BIM Management למנהלי פרויקטים

רשיונות  
דרושים  
למשתתפים

ACC Build •  
BIM Collaborate (Model Coordination + ACC DOCS) •

## תוצרי הקורס

תוצרים שיקבלו המשתתפים בקורס BIM למנהלי פרויקטים יכולים לכלול:

- הבנה מעמיקה של מושגים מרכזיים בתחום ה-BIM ושימושם בתחום הבנייה והתשתיות.
- הכרות עם תהליכי עבודה מבוססי BIM לאורך כל שלבי הפרויקט.
- ההכרות עם התקינה הבינלאומית והסטנדרטים הקיימים בתחום ה-BIM, כמו 1192PAS ו-19650ISO.
- 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.

וובינרים  
הכרות  
לתוכן  
הקורס

לחצו כאן לסדרת וובינרים בנושא ניהול הבנייה:

- ניהול תכנון והקמה בראיית מנהל פרויקט באמצעות Autodesk Construction Cloud.
- ניהול הביצוע בראיית מהנדס אתר/ביצוע באמצעות Assemble.
- ניהול תקציב (בראיית מנהל פרויקט) ב Autodesk Cost Management.

לייעוץ והתאמת הקורס המתאים ביותר עבורכם

ניתן להתקשר אלינו

**03-9267957**

(שלוחה 1)

## BIM Management - הנושאים הנלמדים

### מפגש 1 תיאורטי מרצה: יניב

- |   |  |  |
|---|--|--|
| <p><b>הכרות:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• על החברה</li> <li>• על המרצה</li> <li>• איך לומדים לקורס</li> <li>• איך מוצאים מידע טכני</li> </ul> | <p><b>מבוא ל BIM:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• מה זה BIM?</li> <li>• שימושי BIM בענף הבנייה</li> <li>• כלים עיקריים</li> <li>• הטמעת BIM בארץ</li> </ul> | <p><b>תקינה בעולם ה BIM:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 19650ISO</li> <li>• BIM Levels (National British Standard)</li> <li>• 1192PAS</li> </ul> |
|---|--|--|

### מפגש 1 מעשי מרצה: יניב

- ענן – המפתח לזרימת מידע:**
- הכרות עם ה Autodesk Construction Cloud:
  - מבט על
  - חברות
  - משתמשים
  - תפקידים
  - ספריות
  - טמפלייט
  - Desktop Connector
  - הקמת משתמש (זמני עבור הקורס) והתחברות לענן הקורס

### מפגש 2 תיאורטי מרצה: יניב

- 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

### מפגש 2 מעשי מרצה: יניב

- תרגול ACC:**
- הקמת פרויקט
  - זימון משתמשים
  - הרשאות
  - כתיבת BEP
  - תרגיל ACC הכרות הפרויקט

## BIM Management - הנושאים הנלמדים

מפגש 3  
תיאורטי  
מרצה: יניב

- ממשק עבודה מנה"פ-מנהל המודל:
- ניהול שוטף
  - סוגי רישיונות
  - תמיכה טכנית
  - בקורות מודל
- ממשק עבודה מנה"פ-מנהל המודל:
- תשתית למידול
  - מודל אחוד URS
  - Model Coordination
  - אובייקטים
  - גיליונות

מפגש 3  
מעשי  
מרצה: יניב

- תרגול ניהול תכנון:
- הערות תכנון (Issues)
  - סבב אישורים (Reviews)
  - חבילות תכנון (Transmittals)

מפגש 4  
תיאורטי  
מרצה: יניב

- תהליכי עבודה בצוות התכנון:
- אדריכלות קונסטרוקציה
  - מידול ראשוני
  - אחריות אלמנטים
  - תאום בין דיסציפלינות
  - Publish
- הקשר בין פרוגרמה ל BIM
- דוגמא: חדרים
  - Location Line
  - דרישות מידע מכל דיסציפלינה
  - דוגמא: חשיבות המידע במודל
  - דרישות נספח BIM למתכנן
  - כיצד לבחור מתכננים
  - ציפיות מהמזמין ומנה"פ מטעמו

מפגש 4  
מעשי  
מרצה: יניב

- בקרת מודל:
- Validation Tool
  - דוחות ודשבורד:
  - בניית מסך Insight לניהול התכנון
  - חיבור PowerBI
  - ייצוא דוחות (Reports)

## BIM Management - הנושאים הנלמדים

**מפגש 5 מעשי מרצה: יניב**

**עבודה בענן:**  
• Model Coordination  
• דוחות Reports  
• הקמת עץ תיקיות לקבלן

**מפגש 5 תיאורטי מרצה: יניב**

**תהליכי עבודה בצוות התכנון:**  
• תכנון מערכות  
• חתכים טיפוסיים  
• מידול ראשוני  
• תוכניות  
• תאום הצטלבויות  
• חתכים טיפוסיים  
• בקרת התנגשויות  
• תכנית פתחים

**התנעת שלב הביצוע:**  
• עץ תיקיות - קיים מתרגול קודם  
• סקירה ACC Build  
• מסך Home - הגדרת אבני דרך  
• הגדרת אזורים ב ACC  
• Bridge  
• בניית מסך Insight לניהול התכנון

**מפגש 6 תיאורטי מעשי מרצה: יניב**

**תשתית ארגונית התנעה עבודה מול הקבלן:**  
• הבדל בין מודל תכנון למודל ביצוע  
• BEP קבלן מענה לדרישות המזמין  
• תצורת עבודה בענן

**מפגש 7 מעשי מרצה: יניב**

**משימות ניהול הביצוע - VDC Assemble**  
• למידת הפרויקט  
• כתב כמויות  
• הכנה למכרזים קבלני משנה

**מפגש 8 תיאורטי מעשי מרצה: יניב**

**משימות ניהול בשלב הביצוע Build ACC**  
• בניית תהליכי עבודה  
• מדיה דיגיטלית - Photos  
• תכניות לביצוע - Sheets  
• טפסים (איכות ובטיחות) - Forms  
• בקשות מידע - RFI

## BIM Management - הנושאים הנלמדים

משימות ניהול בשלב הביצוע

Build ACC

• אשורי ציוד - Submittals

• ניהול ציוד - Assets

• תיעוד מיילים קריטיים - Correspondence

• פגישות - Meetings

מפגש 9

מעשי

מרצה: יניב

משימות ניהול הביצוע - VDC

Assemble

• סטטוס ביצוע (עבודה עם אקסל)

• חשבונות

• הכנת מידע לחריגים

• כתב כמויות ייצוא ל Cost Management

מפגש 10

מעשי

מרצה: יניב

Build

• הכרות עם תקציב -

Cost Management

מפגש 10

תאורטי

מעשי

מרצה: יניב

Cost Management

• תקציב - Budget

• הוצאות - Cost

• תזרים מזומנים - Forecast

מפגש 11

מעשי

מרצה: יניב

Build - Schedule •

• בינה עסקית - Data Connector

תאום דיגיטלי, AI ואינטגרציות למערכות נוספות

סיכום קורס

מפגש 12

תאורטי

מרצה: יניב

