

# קורס אקסל למתחילים - תוכנית לימודים

## חלק 1 - הכרת היסודות לבניית טבלאות תקינות באקסל

**מטרה:** בחלק זה גם עובדים שמתנהלים בשוטף באקסל מקבלים למידה מסודרת שלב אחרי שלב בשילוב קיצורי דרך ליעול העבודה השוטפת ודגש על ידע פרקטי בשילוב הידע הטכני

- ✓ מבוא -
- הכרת סביבת העבודה באקסל
- ✓ הכרת לחצני העכבר השונים וטיפים איך לעבודה יעילה
- ✓ הבנה איך לארגן טבלה חדשה -
- איך לקחת נתונים ולארגן אותם לטבלה תקינה ונכונה באקסל
- ✓ עיצוב טבלה -
- כל הכלים איך לעצב את הטבלה בקלות ובמהירות
- ✓ העתקה והעברה של נתונים בתוך הגיליון ובין גיליונות שונים,
- ✓ סדרות - שימוש בסדרות קיימות ויצירת סדרות חדשות.

## חלק 2 - נוסחאות וחישובים

**מטרה:** בחלק זה גם עובדים מכירים את הכללים לבניית חישובים נכונים באקסל וכך ממירים את החישובים הידניים לאוטומטיים, דגש על פרקטיקה ומתן הרחבות על כל האפשרויות הקיימות של החישובים שזה החלק המרכזי בעבודה באקסל.

- ✓ כתיבת נוסחה
- ✓ העתקת נוסחה
- ✓ קיבוע תא בנוסחה F4
- ✓ חישוב נוסחה עם מספר הקיים בגיליון אחר
- ✓ בקרה על נוסחה
- ✓ סיכום אוטומטי של מספרים צמודים
- ✓ סיכום של מספרים לא צמודים
- ✓ היכרות עם חלונות EX וסיכום מספרים מגיליונות שונים
- ✓ בקרה ותיקון יעיל של הנוסחה
- ✓ קישור תאים באותו גיליון ובין גיליונות

## חלק 3 - עבודה על מסד נתונים

- מטרה:** בחלק זה גם עובדים מכירים את ההתנהלות עם טבלת אקסל גדולה ובעיקר מקבלים את ההבנה היסודית לארגון טבלאות מרובות בצורה יעילה המאפשרת בהמשך הפקת דוחות במהירות.
- ✓ עבודה עם גיליונות בדגש על בניה פרקטית של גיליונות באקסל
  - ✓ מיון נתונים, מיון מותאם אישית, סינון נתונים חיפוש יעיל של נתון בטבלה
  - ✓ קיבוע כותרת בתצוגה והגדרות הדפסה מורחבות
  - ✓ טופס באקסל
  - ✓ עיצוב מותנה - הגדרת כלל לעיצוב נתונים העונים על תנאים מסוימים
  - ✓ **חשוב!** הכרת היסודות לכלי Pivot Table - בניית טבלאות בצורה תקינה ונכונה המאפשרת להפיק דוחות בלי תקלות.

# קורס אקסל ביניים - תוכנית לימודים

## חלק 1 – טבלאות תקניות ועבודה נכונה עם פונקציות באקסל

**מטרה:** בחלק זה נכיר כללים חשובים וקריטיים להפיכת קבצי אקסל ידניים לאוטומטיים. נושאים אלו נבנו על בסיס ניסיון רב בעבודה עם קבצי אקסל מגוונים בו היתה עבודה ידנית רבה, כך שהשלב הראשון של שיפור הקובץ זה – בנייתו בצורה תקינה – כך אפשר להפעיל עליו את הכלים שנלמד בקורס.

- ✓ מסד נתונים תקין – הבסיס להפעלת הכלים המתקדמים באקסל
- ✓ כללים יסודיים לבניית טבלאות אקסל תקינות
- ✓ תיקון טבלאות לא תקינות בצורה אוטומטית - במטרה להכין את הקבצים לניתוח אוטומטי באקסל
- ✓ UnPivot < Power Query – הפיכת כיוון הטבלה – כהכנה ליצירת דוח Pivot.
- ✓ Power Query < יבוא נתונים מתיקה לארגון מידע מצטבר

## חלק 2 – בניית דוחות עם טבלאות ציר Pivot Table

**מטרה:** המטרה של האקסל היא להפיק מסקנות ממסד נתונים גדול ולהסיק מהם מטרות עסקיות. כלי טבלאות ציר מאפשר יצירת דוחות בקלות ובמהירות, בשיעור נכיר את הכלי נבין איך להפעיל אותו, וניצור איתו Dashboard מרהיב ובעיקר דינמי – כך שבחיצת כפתור אחת נקבל מידע מעודכן.

- ✓ ניהול מסד נתונים חכם ודינמי
- ✓ בניית דוח ראשוני להסקת מסקנות
- ✓ כללי משחק מדויקים לבניית דוחות נכונה המובילה למסקנה הדרושה
- ✓ עיצוב דוחות Pivot וריענון נתונים
- ✓ עמודות מחושבות וכלי פריסה
- ✓ נוסחאות ושדות מחושבים

## חלק 3 – עבודה עם פונקציות באקסל

**מטרה:** פונקציות הם חלק מרכזי באקסל המאפשר הפיכת עבודה ידנית לאוטומטית. כתיבת הפונקציה יכולה לכלול בתוכה טעויות קטנות שמסרבלות את העבודה, בחלק זה נכיר כללים נכונים לכתיבת פונקציה בצורה חלקה במטרה למנוע בעיות קטנות אך מעצבנות. הכרת תהליכי העבודה עם חלונית Fx והכרת שילובי פונקציות לתוך פונקציות בצורה חלקה.

- ✓ IF AND OR – פונקציות תנאי בדגש על שילובי פונקציות
- ✓ Vlookup – איתור נתונים בין טבלאות קבועות ודינמיות בשילוב רשימה נפתחת
- ✓ הצלבת נתונים בין טבלאות, בין גליונות, בין קבצים. השוואת מספר דוחות בעלי נתונים רבים
- ✓ חיפוש 2 ערכים ב-2 עמודות
- ✓ פונקציית Iferror – לטיפול בשגיאות

## יצירת דוחות דינמיים

- ✓ Sumif Sumifs לסיכום אוטומטי שחוסך בדיקת סיכומים בצורה ידנית
- ✓ יצירת רשימה נפתחת דינמית
- ✓ כתובת מוחלטת חלקית ליצירת דוחות בשילוב הפונקציות

# קורס אקסל למתקדמים

## בנית דוחות אוטומציה באקסל | תוכנית לימודים

### חלק 1 – יצירת דוחות דינמיים – הרחבה על כלי Pivot Table

מטרה: בחלק זה העובדים מרחיבים את השימושים עם כלי Pivot Table ובונים Dashboard דינמי

- ✓ ניהול מודל נתונים ליצירת קשרים בין טבלאות ויצירת דוחות תלת מימדיים
- ✓ עיצוב מותנה
- ✓ שדות מחושבים
- ✓ יצירת דוחות דינמיים עם GetPivotData
- ✓ חיבורי כלי פריסה
- ✓ הוספת ויזואליזציה עם Pivot Chart
- ✓ הוספת כפתורי פעולה להפעלת דוחות אינטרקטיביים

### חלק 2 – יצירת דוחות אוטומטיים עם פונקציות

מטרה: בחלק זה העובדים מכירים סוגי דוחות שונים ובונים דוחות עם פונקציות נפוצות והרצתם בטבלה גדולה.

- ✓ הצגת סגנון הדוחות שכלי Pivot Table לא יכול להפיק
- ✓ בנית דוחות סיכום
- ✓ היכרות עם פונקציות Sumifs | Countifs | Maxifs | Minifs
- ✓ הגדרת תאים דינמיים המחשבים באופן אוטומטי נתונים חדשים שהוכנסו לטבלה.
- ✓ בנית דוחות שלישית נתונים
- ✓ היכרות מקיפה עם פונקציות איתור ובדיקת מידע
- ✓ Vlookup, Xlookup, Match, Index, Iferror בשילוב חכם ביניהם
- ✓ בנית דוחות דינמיים עם נוסחאות מערך ופונקציות 365
- ✓ Xlookup, Filter, Unique, Sort ועוד

### חלק 3 – Power Query ויבוא וטיוב נתונים באקסל

מטרה: היכרות מעמיקה עם כלי BI המאפשר יצירת אוטומציות מורכבות מתהליכים רבים בשילוב טבלאות מרובות.

- ✓ תיקון תקלות נפוצות ביבוא נתונים ממבחר תוכניות חיצוניות
- ✓ יבוא נתונים ממקורות מידע מגוונים
- ✓ פעולות עריכה מתקדמות בתוך עורך Power Query
- ✓ מיזוג שאילתות – שילוב טבלאות מרובות
- ✓ טעינה לאקסל והגדרות ריענון אוטומטי

### חלק 4 – הפעלת אוטומציה

- ✓ הקלטת מאקרו בהרחבה -
  - ✓ הקלטת מאקרו, בדיקת מאקרו, חיבור מספר פקודות מאקרו
  - ✓ היכרות עם שפת VBA
  - ✓ היכרות עם מכלול פקודות מאקרו מוכנות עם הוראות להפעלה – העתק הדבק
  - ✓ כפתורי הפעלה בכרטסת מפתחים
  - ✓ שילוב עוצמתי של AI ליעילות גבוהה באקסל
- היכרות עם טכניקות עבודה עוצמתיות ב-AI הנותנות מענה מקצועי לאתגרים בעבודה היומית באקסל והמייעלות בצורה משמעותית את זמן העבודה.