

Excel VBA

שפת ה VBA – Visual Basic for Application מאפשרת לייעל את עבודת המשתמש ולבצע אוטומציה של פעולות נפוצות החוזרות על עצמן בעבודה השוטפת. באמצעות שפה זו ניתן לייעל שגרות של תהליכי עבודה להם זקוק המשתמש תוך התאמת תוכנת מדף Excel שהיא חלק מחבילת Microsoft Office לסביבת העבודה האישית של המשתמש. במהלך הקורס ירכשו המשתתפים את הידע הנדרש לביצוע אוטומציה של פעולות כגון: יצירת דוחות, עיבוד נתונים ומשימות נוספות שבוצעו עד היום באופן ידני דבר שיאפשרו למשתמש להתמקד בנושא העיקרי והוא ניתוח המידע והפקת המסקנות הנדרשות לצרכים הארגוניים.

חשוב לדעת!

היקף הקורס:

40 שעות אקדמיות.

קהל יעד:

כלכלנים, חשבים, אנשי כספים ומשתמשי Excel העושים שימוש תדיר בתוכנה ונדרשים ליעל תהליכי העבודה באמצעות יצירת פעולות אוטומטיות.

דרישות קדם:

הכרות טובה וניסיון בעבודה ב- Excel היכרות עם כלי עיבוד נתונים, Tables Pivot וידע בסיסי באנגלית

מתודולוגית הלמידה:

הרצאה פרונטאלית, הדגמות וסימולציות בסביבת הלמידה ותרגול אישי בליווי ספרות מקצועית

סגל המרצים:

למכללה סגל מרצים ומומחי הדרכה, מהמובילים בתחום, בעלי ניסיון מעשי רב ביישום והדרכת נושאי הלימוד בתעשיית ההי-טק הישראלית והעולמית.

זכאות לתעודת גמר מטעם מכללת INT:

התעודה תוענק למשתתפים שעמדו בדרישות הקורס הבאות:

- נוכחות בקורס: לפחות ב-80% ממפגשי הקורס.
- ביצוע תרגולים ותרגילי חובה כפי שיוגדר על ידי מרצה הקורס

תוכנית לימודים

- **מבוא לתכנות** – רקע והבנת שיטת פיצוח המשימות לשלבי העבודה.
- **הקלטת מאקרו, הרצה ואחסון** – כללי הקלטת מאקרו, הרצתו באופן אוטומטי ואחסונו ע"פ הצורך.
- **הכרת עורך ה VBA לעריכת קוד הכרת ה VB Editor** - מבנה, אזורי העבודה, כללי העבודה ובדיקת קוד.
- **יצירת כפתורים ותפריטים להרצת מאקרו** - הפקדים השונים אותם ניתן להגדיר לקוד ליצירת זמינות השימוש.
- **עריכת מאקרו מוקלט** – הבנה בקריאת קוד, כתיבת קוד בסיסי ושינויים בקוד קיים.
- **כתיבת קוד בעורך ה VBA** – כתיבת קוד מתחילתו ועד סופו תוך בדיקת הקוד בתהליך הכתיבה.
- **שילוב קוד עם כלי ה Excel** – קוד VBA קורא לאובייקטים ומעביר נתונים אל ה-Excel וממנו. בפרק זה ילמדו עקרונות העבודה מול אובייקטים ב-Excel.
- **הגדרת משתנים וקבועים** – הגדרת משתנים, המשמשים בתהליך העבודה של הקוד.
- **הגדרות טווחים משתנים** – לימוד פתרון בעיות טווחים שאינם ידועים מראש בתוך טבלאות Excel.
- **תיבות דיאלוג בתוך קוד** – יצירת תיבות הודעה ודיאלוג ליצירת אינטראקציה עם המשתמש.
- **שימוש בהתניות** – בניית הוראות לביצוע לפי בדיקות הנעשות בתהליך הרצת הקוד.
- **יצירת לולאות** – יצירת לולאות (LOOP) בקוד לצורך חזרה על פעולות
- **אירועים ברמת גיליון וחוברת עבודה** – בניית קוד לבדיקת וטיפול באירועים ברמת הגיליון או ברמת הקובץ.
- **טבלאות ציר** – קוד לבניית טבלאות ציר לניתוח נתונים.
- **יצירת טפסים בתוך הגיליון** – יצירת טפסים להזנה ולקבלת נתונים ע"י משתמשים בגיליון העבודה.
- **הגנה מפני וירוסי מאקרו** – נהלי העבודה לאבטחת המערכת מפני וירוסי מאקרו.
- **שימוש ב HELP** – כיצד לחפש מידע בתוך מערכת העזרה של VB.



המרכז הבינלאומי
ללימודי הייטק וחדשנות

* 6377

מתקדמים
לקריירה בהייטק



Microsoft Partner
Gold Learning



קמפוסים בפריסה ארצית:

באר שבע

רחוב האנרגיה 77
פארק ההייטק

ירושלים

רחוב יפו 34

רחובות

רחוב אופנהיימר 5
פארק המדע

תל אביב

ראול ולנברג 36
קריית עתידים