



שם הקורס:

שימוש ב Python בסביבות ArcGIS pro

ב - ArcGIS נעשה שימוש נרחב בשפת Python על מנת לבצע פעולות יומיומיות בצורה אוטומטית ומתוזמנת במהירות ובקלות. בצד הקריאה לפקודות ניתוח (GeoProcessing) קיימות עוד פונקציות רבות המאפשרות גישה למידע ואלמנטים נוספים. בעזרת כל אלה ניתן לכתוב כלים ועזרים חדשים להקלה ומיכון של עבודת המשתמש

מטרות הקורס:

במהלך הקורס ילמדו הנושאים הבאים:

- יסודות הכתיבה בשפת Python והכרת המודולים הזמינים המחלקות והפונקציות
- שילוב הקוד לתוך ArcGIS pro באופן שמאפשר גם לאחרים להשתמש בו
- Debugging - בדיקת טעויות בקוד
- גישה למאפייני האובייקטים, שימוש בלולאות ורשימות
- הפיכת הקוד לכלי עם ממשק למשתמש באופן דומה לכל הכלים האחרים ב ArcGIS Pro
- יצירת עדכון וחיפוש בטבלאות באמצעות Cursor

אופן העברת הקורס

הקורס משלב הרצאות, הדגמות ותרגילים מעשיים במחשב. הקורס יועבר בעברית, תוך שימוש בחוברות ההדרכה והתרגול של חברת Esri.

משך הקורס:



- ✓ 3 ימי הדרכה
- ✓ בין השעות 09:00 – 17:00
- ✓ סה"כ 24 שעות הכשרה

דרישות קדם:

- ✓ הכרת תוכנת המדף (ArcGIS Pro) בגרסה 2.1 ומעלה
- ✓ רצוי (אבל לא חובה) ניסיון בכתיבת קוד בשפה כלשהי.

נושאי הקורס:

מרכז הדרכה סיסטמטיקס
 טלפון: 03-7660111 שלוחה 6
 דוא"ל: training@systematics.co.il
 פירוט הקורסים ומועדים באתר: [/http://www.systematics.co.il/gis/Training](http://www.systematics.co.il/gis/Training)



- ✓ מה היא שפת Python
- ✓ שימוש בפקודות GeoProcessing מתוך הקוד
- ✓ בדיקת תכונות של אובייקטים וניווט התכנית בהתאם
- ✓ שימוש ברשימות (Lists) לצרכים שונים
- ✓ יצירה ועדכון של מידע גיאוגרפי באמצעות cursors
- ✓ טיפול באובייקטים של גיאומטריה
- ✓ בדיקה וטיפול בשגיאות בתכנית
- ✓ הפיכת תכנית Python לכלי סטנדרטי
- ✓ בדיקות תקינות של הפרמטרים
- ✓ פרסום תכניות Python לשימוש ברחבי הפלטפורמה

מרכז הדרכה סיסטמטיקס
טלפון: 03-7660111 שלוחה 6
דוא"ל: training@systematics.co.il

פירוט הקורסים ומועדים באתר: [/http://www.systematics.co.il/gis/Training](http://www.systematics.co.il/gis/Training)