

TRAINING SERVICES

AutoCAD GIS 2020 - Online

קורס המיועד למפעילי GIS, המקנה כלים לתכנון וניהול נושאי מיפוי, תשתיות ו-GIS, ובכללם ביצוע פעולות ייצור, עריכה ועיבוד מידע. בנוסף, נלמד לבצע ניתוחים ועיבודים מרחביים, שימוש בסימבולוגיה ותוויות מורכבות, יצירת מפות תמאטיות, עיבודים דו-ותלת ממדיים ופעילויות מרחביות נוספות. ההדרכה תבצע על תוכנת ה-AutoCAD Map 3D המבוססת פלטפורמת CAD ומגשרת על הפער בין צרכי ה-CAD לצרכי ה-GIS בכך שמתבססת על תוכנת השרטוט הנפוצה ביותר בעולם ובמקביל, מספקת באמצעות מנוע גיאוגרפי מתקדם פונקציונאליות מלאה בכל הקשור לעבודה מול מאגרי נתונים רבים בפורמטים שונים, קורס זה מתאים גם למשתמשי תוכנת ה-AutoCAD Civil 3D, המכילה את אותן הפונקציות.

על הקורס

- הקניית כלים לעבודה בתוכנת ה-AutoCAD המיועדות ל-GIS
- יישומים הלכה למעשה - שימוש ביכולות GIS הקיימות ב-AutoCAD Map 3D וב-AutoCAD Civil 3D
- הקורס מקנה יתרון בעבודה בתחום ה-GIS והתשתיות, תחום המבקש את הידע גם ב-CAD וגם ב-GIS
- הקורס נותן למשתמש כלים לבצע את העבודה תחת פלטפורמה אחת מרוכזת.
- התלמידים לומדים על התכונות והפונקציות של תוכנת AutoCAD Map 3D, כולל כיצד ליצור, לנהל ולמפות נתונים. קורס ההכשרה מכסה את הנושאים הבסיסיים של התוכנה AutoCAD 3D
- משתמשים המטפלים ביצוא, קליטה והמרת נתוני GIS לנתוני CAD, ולהיפך.
- משתמשים העוסקים בפרוייקטים לתיכנון ומיפוי (רשויות מקומיות, תאגידי מים, אדריכלי נוף וכו').
- משתמשים בעלי ידע בסיסי בתוכנת ה-AutoCAD
- 30 שעות 10 מפגשים, כל מפגש 3 שעות, און ליין
- הבדלים בין AutoCAD לתוכנות ה-AutoCAD המיועדות ל-GIS - ממשק חדש Workspaces
- חלונות Task Pane - ממשק ייחודי לניהול מידע ממגוון מאגרי מידע שונים.
- Object Data - מידע טבלאי אלפאנומרי (data base) המקושר לאובייקטים כבסיס לעבודה במערכת GIS, יצירה וחיבור
- Power Map - חיבור מידע טבלאי לקווים בעזרת אפליקציית Power Map מבית TeamCAD
- כיתובים (Annotation, Label) - הצגת מידע המקושר לאובייקט.
- חיבור וצפייה בשרטוט יחיד וריבוי שרטוטים.
- שאלות פרמטריות ושאלות מבוססות מיקום מרחבי.
- עבודה במערכות קורדינאטות - יישום והמרה בין מערכות.
- Layout Elements - North Arrow / Scale / Coordinates Frame
- תצורות גישה למידע גיאוגרפי - הבדלים בתצורות טעינת מידע ... (import, open, insert, FDO, attach)
- ייבוא וייצוא מידע לפורמטים שונים - SDF, SHP, SQLite
- יכולות סימבולוגיה מתקדמות ותצוגת GIS
- ניתוח השוואה בין FDO Connected Features
- פעולות תיקון מידע וניקוי שרטוט.
- טופולוגיות - בניית טופולוגיות, ניתוח תוצאות טופולוגיות.
- עיגון מרחבי של מידע מסוג וקטור וראסטר.
- יצירת משטחים תלת ממדים מקבצי נקודות גובה.
- ניהול מפרטים (Object class) - יצירת סטנדרט עבודה מותאם אישית.
- Online Map - עבודה עם מפות רקע (אווירי, היברידי) והיכולת להטמיע ולערוך אותן.

מטרת הקורס

תועלות הקורס

תוצרי הקורס

קהל יעד

דרישות קדם

היקף שעות

נושאי לימוד