



Szkolenie Trimble Catalyst GO!

Oprogramowanie: topoXpress lub inne do uzgodnienia



Koszt szkolenia (netto):
700 Zł



Poziom:
PODSTAWOWE



Czas trwania:
1 DZIEŃ



Szkolenie Trimble Catalyst GO!

Podstawowe szkolenie wprowadzające do pracy z technologią Trimble Catalyst. Kurs jest przeznaczony dla osób, które planują rozpoczęcie pracy z danymi GIS i pomiarów GPS/GNSS z użyciem tej technologii pomiarowej.

Uczestnicy poznają konfigurację zakupionego zestawu i jego elementy, w tym możliwości zasilania anteny DA1 ze źródeł zewnętrznych, obsługę aplikacji kontrolnej Trimble Mobile Manager oraz podstawy metodyki prac terenowych i specyfikę uzyskanych danych GIS.

W części stacjonarnej szkolenia poznajemy kluczową aplikację Trimble Mobile Manager, służącą do zarządzania subskrypcjami przypisanymi do użytkowników, a także sposoby definiowania źródeł korekcji różnicowej dostępne w tym programie. Oprócz tego przybliżamy także specyfikę formatów danych GIS, w których zapisywane są efekty prac terenowych.

Część terenowa obejmuje podstawy metodyki pomiarów GNSS, w tym pomiary obiektów punktowych, liniowych i powierzchniowych w trybach pojedynczym, z uśrednianiem i ciągłym, zapis atrybutów obiektów i ich dokumentacji fotograficznej. Istotną częścią tych zadań jest współpraca w zespole pomiarowym i współdzielonym projekcie. Zadanie to realizujemy w aplikacji topoXpress, w pełni dostosowanej do pracy z technologią Trimble Catalyst.

Ostatnim elementem szkolenia jest analiza zebranych danych wspomagana programem QGIS.

Cele szkolenia:

- nabycie umiejętności obsługi technologii Trimble Catalyst
- zdobycie podstawowej wiedzy teoretycznej oraz najważniejszych umiejętności praktycznych wymaganych do pracy z odbiornikami GPS/GNSS
- poznanie charakterystyki wytworzonych danych GIS

Tematyka szkolenia:

- podstawy funkcjonowania systemów nawigacji: GPS, GLONASS, Galileo, Beidou, SBAS
- Konfiguracja konta użytkownika w aplikacji Trimble Mobile Manager
 - aktywacja połączenia
 - wybór trybu pomiaru
 - wyświetlane komunikaty i parametry
- zasada działania technologii Trimble Catalyst:
 - subskrypcje na dokładność pomiaru
 - korekcja różnicowa z Trimble Corrections Hub
 - korekcja różnicowa ze źródeł lokalnych
- dokładność pomiarów i parametry ją określające:
 - rozmycie precyzji (DOP)
 - refrakcja jonosferyczna i troposferyczna
 - interferencja fal
- układy współrzędnych wykorzystywane w pomiarach GIS:
 - odwzorowania kartograficzne
 - charakterystyka układu współrzędnych PL-1992
 - charakterystyka układu współrzędnych PL-2000
 - przejścia między układami (transformacje)
- specyfika danych GIS:
 - składowe podstawowych formatów danych wektorowych
 - dane rastrowe przechowywane w pamięci urządzenia
 - usługi danych online (WMS/WMTS)
 - dane tabelaryczne
- analiza zebranych danych w aplikacji QGIS

Informujemy, że wszelkie prawa autorskie i prawa własności intelektualnej do opisów szkoleń, w szczególności do zawartych w nim zdjęć, tekstów, opisów stanowią wyłączną własność firmy NaviGate sp. z o.o. i objęte są ochroną prawnoautorską. Zabronione jest w szczególności kopiowanie, modyfikowanie oraz wykorzystywanie w szczególności w celach komercyjnych ww. własności firmy NaviGate Sp. z o.o. Niniejsza nota dotyczy również znaków towarowych zawartych w katalogu, chyba, że jako właściciel jest oznaczony inny podmiot.