

## Szkolenie GIS dla początkujących (ArcGIS + QGIS) – Wstęp do GIS (3 dni)

### Zakres szkolenia:

#### Dzień Pierwszy

- 🌿 Omówienie podstaw GIS
- 🌿 Wprowadzenie do systemów danych przestrzennych (formaty i źródła danych, układy współrzędnych, odwzorowania kartograficzne, dostępne aplikacje);
- 🌿 Podstawy z teorii kartografii, metody wizualizacji danych przestrzennych, metody symbolizacji;
- 🌿 Przykłady wykorzystania systemów GIS w opracowywaniu analiz przestrzennych;
- 🌿 Wprowadzenie do aplikacji QGIS;
- 🌿 Wczytywanie danych przestrzennych i ich wizualizacja w aplikacji QGIS.

#### Dzień Drugi

- 🌿 Szybkie powtórzenie wiedzy zdobytej dnia poprzedniego;
- 🌿 Tworzenie i edycja warstw przestrzennych w QGIS (m.in. wektoryzacja, atrybutacja);
- 🌿 Wykonywanie prostych zapytań przestrzennych w programie QGIS;
- 🌿 Wstęp do analiz przestrzennych w programie QGIS;
- 🌿 Ćwiczenia praktyczne z obsługi programu QGIS.

#### Dzień Trzeci

- 🌿 Wprowadzenie do środowiska aplikacji ESRI ArcGIS (ArcMap, ArcCatalog, ArcToolbox);
- 🌿 Wprowadzenie do programu ArcMap (nawigacja, konfiguracja, dostosowywanie interfejsu użytkownika);
- 🌿 Wczytywanie danych przestrzennych i ich wizualizacja w programie ArcMap;
- 🌿 Wykonywanie zapytań bazodanowych i przestrzennych w aplikacji ArcMap;
- 🌿 Korzystanie z ArcToolbox i ArcCatalog w oknie ArcMap;
- 🌿 Wstęp do analiz przestrzennych w oprogramowaniu ArcGIS;
- 🌿 Ćwiczenia praktyczne z obsługi programów rodziny ArcGIS.

### **Korzyści płynące ze szkolenia:**

- ➊ Po ukończeniu szkolenia Uczestnik posiędzie wiedzę na temat podstaw Systemów Informacji Przestrzennych oraz ich wykorzystania w różnych dziedzinach;
- ➋ Uczestnik będzie w stanie wykonać proste operacje analityczne w programie QGIS oraz w aplikacjach rodziny ArcGIS;
- ➌ Uczestnik nauczy się w użyteczny sposób uzyskiwać informację na podstawie surowych danych przestrzennych.
- ➍ Po zakończeniu szkolenia Uczestnik otrzyma certyfikat podstawowej znajomości zagadnień GIS.
- ➎ Uczestnik otrzyma komplet materiałów szkoleniowych oraz wsparcie merytoryczne.

Z wyrazami szacunku,  
**Zespół EnviroSolutions**



EnviroSolutions Sp. z o.o.  
ul. Szeligowska 32a/13  
01-320 Warszawa  
[www.envirosolutions.pl](http://www.envirosolutions.pl)  
[office@envirosolutions.pl](mailto:office@envirosolutions.pl)