

Szkolenie GIS dla zaawansowanych – język skryptowy Python w QGIS 3 (4 dni)

Zakres szkolenia:

Dzień Pierwszy

Wstęp do języka skryptowego Python, składnia, operatory, zmienne, typy danych, pętle, wyrażenia warunkowe stosowane w języku Python 3.7. Obsługa konsoli PyCharm.
Standardowe moduły Python: os, sys, re, math, random

Dzień Drugi

Zaawansowane elementy programowania (funkcje, klasy, obsługa błędów, wyrażenia regularne, operacje na plikach, obsługa stron kodowych). Wykorzystanie Python w kalkulatorze pól i akcjach do warstw w QGIS.

Dzień Trzeci

Obsługa wbudowanej w QGIS 3 konsoli Python. Podstawowe biblioteki QGIS 3: gui, core, utils oraz PyQt5 (QtCore, QtGui). Dostęp do geometrii i tabeli atrybutów warstwy wektorowej (obsługa, modyfikacja). Obsługa danych rastrowych, WMS przy wykorzystaniu języka Python. Dostęp do baz danych (np. MS Access, Spatialite).

Dzień Czwarty

Struktura wtyczki (generowanie szablonu Plugin Builderem). Wykorzystanie Python w skryptach do QGIS i tworzenie narzędzi (Toolbox) na ich bazie. Tworzenie okien dialogowych w Qt Designer (obsługa, ustawienia zmiennych środowiskowych, kompilacja: GUI i źródła).
Kompilowanie wtyczek, skryptów

Z wyrazami szacunku,
Zespół EnviroSolutions



EnviroSolutions Sp. z o.o.
ul. Szeligowska 32a/13
01-320 Warszawa
www.envirosolutions.pl
office@envirosolutions.pl