

Workshop: Construirea unui sistem GIS complet

8 – 10 iulie 2026, sediul ARA, București

Ziua 1 – 8.07.2026

Interval orar	Tema
09:00-9:30	Deschidere – introducere și prezentarea cursului
9:30-11:00	Componența unui sistem GIS <ul style="list-style-type: none"> • Instrumente • Compoziția biroului GIS • Flux de lucru
11:00-11:20	<i>Pauză de cafea</i>
11:20-13:00	Baze de date <ul style="list-style-type: none"> • Comenzi SQL • Structura unui tabel • Standardul Inspire • Managementul unei baze de date
13:00-14:00	<i>Pauză de masă</i>
14:00-15:00	QGIS aplicat <ul style="list-style-type: none"> • <i>Prezentare generală</i> • <i>Configurarea aplicației și a proiectelor</i> • <i>Conectarea la surse de date</i> • <i>Hărți de fundal</i> • <i>Folosirea uneltelor</i> • <i>Instalarea unui Plug-in</i>
15:00-15:20	<i>Pauză de cafea</i>
15:20-16:30	Desenare în QGIS <ul style="list-style-type: none"> • <i>Crearea de straturi noi și configurarea atributelor</i> • <i>Simbolistica și etichete</i> • <i>Folosirea uneltelor de desenare</i> • <i>Folosirea uneltelor avansate de desenare</i>
16:30-17:00	Recapitularea zilei

Ziua a 2^a - 9.07.2026

Interval orar	Tema
09:00-9:30	Deschidere ziua 2, recapitularea zilei anterioare
9:30-11:00	Integrarea datelor din teren <ul style="list-style-type: none"> • Introducerea de date pe baza fișelor de teren și a măsurătorilor de GPS • Folosirea expresiilor pentru automatizare • Trasarea direcției de curgere
11:00-11:20	Pauză de cafea
11:20-13:00	Integrarea datelor din teren - continuare
13:00-14:00	Pauză de prânz
14:00-15:00	Importarea și integrarea unui fișier As-Built <ul style="list-style-type: none"> • Lucrul cu fișierele DWG/DXF • Preluarea automată a atributelor
15:00-15:20	Pauză de cafea
15:20-16:30	Importarea și integrarea unui fișier As-Built - continuare
16:30-17:00	Recapitularea zilei

Ziua a 3^a - 10.07.2026

Interval orar	Tema
09:00-9:30	Deschidere ziua 3 recapitularea zilei anterioare
9:30-11:00	Lucrul cu date raster <ul style="list-style-type: none"> • Georeferențierea de imagini • Importul de straturi din servicii web
11:00-11:20	Pauză de cafea
11:20-13:00	Realizarea hărților tematice <ul style="list-style-type: none"> • Crearea șablonarilor de printare • Crearea unui atlas
13:00-14:00	Pauză de prânz
14:00-15:00	Tehnici avansate de lucru <ul style="list-style-type: none"> • Tematica proiectului • Selecții folosind expresii • Profile de elevație • Verificarea geometriei • Constructorul de geometrie • Constructorul de modele • Crearea de hărți web
15:00-15:20	Pauză de cafea
15:20-16:30	Tehnici avansate de lucru - continuare
16:30-17:00	Recapitulare și încheierea workshopului