

## Erdvinių duomenų valdymas naudojant ArcGIS

### Mokymo kurso apžvalga

Šio kurso metu apžvelgiama geoduomenų bazių struktūra ir galimybės. Kurso dalyviai mokomi, kaip kurti geoduomenų bazes, migruoti egzistuojančius GIS duomenis į geoduomenų bazes, bei kaip redaguoti ir prižiūrėti duomenis saugomus geoduomenų bazėse. Kurse dėstomos kelios kompleksinės temos apie geoduomenų bazių struktūros ir topologijos kūrimą, duomenų integralumo palaikymą naudojant subtipus, atributų domenų ir ryšių klases. Supažindinama su organizacijos geoduomenų bazėmis, jų vartotojų valdymu ir turinio bendrinimu su ArcGIS Enterprise.

Šis kursas atitinka ir pakeičia **Geoduomenų bazių kūrimas** kursą.

### Kurso paskirtis

Šis kursas skirtas patyrusiems ArcGIS naudotojams, kurie nori saugoti duomenis geoduomenų bazėse ir taip naudotis visais geoduomenų bazių funkcionalumo pranašumais. Taip pat kursas gali būti naudingas visiems naudotojams, kurie užsiima duomenų valdymu ir tvarkymu. Rekomenduojama būti išklusius šiuos kursus: *Įvadas į ArcGIS Pro pradedantiesiems* arba *ArcGIS Pro ArcMap vartotojams*.

### Mokymo kurso tikslai

Šiame kurse Jūs išmoksite:

- Suprasti geoduomenų bazės struktūrą
- Paaiškinti geoduomenų bazės privalumus
- Kurti atributų domenų, subtipus ir ryšių klases
- Redaguoti duomenis pasinaudojant atributų domenais, subtipais ir ryšių klasėmis
- Susieti neerdvinius duomenis su erdviniais duomenimis
- Kurti geoduomenų bazių topologiją ir taikyti topologijos taisykles
- Redaguoti organizacijos geoduomenų bazėje esančius duomenis
- Bendrinti duomenis su ArcGIS Enterprise

### Kurso turinys

#### Geoduomenų bazės

- Duomenų tipai
- Duomenys organizacijoje
- Geoduomenų bazių naudojimo privalumai
- Duomenų organizavimas elementų rinkiniuose
- Duomenų bazės gyvavimo ciklas

#### Duomenų integralumo užtikrinimas

- Schemos samprata
- Atributų domenai
- Subtipai
- Duomenų modeliai
- Duomenų modelių adaptavimas organizacijos poreikiams

#### Neerdvinių duomenų susiejimas su erdviniais duomenimis

- Duomenų siejimo privalumai
- Neerdvinių duomenų rūšys
- Ryšių kardinalumas
- Erdvinių ir neerdvinių duomenų susiejimas
- Susiejimo būdai

- Ryšių klasės ir lenteliniai duomenys
- Elementų priedai

### **Rastrinių duomenų valdymas**

- Rastrinių duomenų samprata
- Rastrinių duomenų valdymo problemos
- Rastriniai duomenys geoduomenų bazėse
- Rastrų mozaikos

### **Geoduomenų bazių topologija**

- Topologijos samprata
- Topologijos veikimo principai
- Topologijos taisyklės
- Topologijos kūrimas
- Topologijos redagavimas

### **Migravimas į organizacijos geoduomenų bazę**

- Organizacijos geoduomenų bazės samprata
- Geoduomenų bazių tipų palyginimas
- Organizacijos geoduomenų bazės privalumai
- Duomenų pridėjimas į organizacijos geoduomenų bazę

### **Darbas su organizacijos geoduomenų baze**

- Vartotojų tipai
- Vartotojų teisės
- Vartotojų valdymas
- Organizacijos geoduomenų bazės atnaujinimas

### **Redagavimas geoduomenų bazėse**

- Versijuotų ir neversijuotų duomenų redagavimas
- Duomenų bendrinimas su ArcGIS Enterprise
- Duomenų bendrinimo nauda
- Elementų paslaugų redagavimas