



GDi Kursevi

Creating Efficiencies. Stimulating Growth.

SADRŽAJ

GIS Kursevi za svakoga	4
ArcGIS Osnovni kursevi	6
Uvod u GIS pomoću ArcGIS-a	6
ArcGIS 1: Uvod u GIS (ARC1)	6
ArcGIS 2: Osnovni radni procesi (ARC2)	7
Uvod u ArcGIS Pro za GIS profesionalce	7
Migracija sa ArcMap-a na ArcGIS Pro	8
ArcGIS Pro: Osnovni radni procesi	8
Upotreba ArcGIS platforme na nivou organizacije	9
Prikupljanje i upravljanje prostornim podacima	10
Kreiranje geobaza	10
Editovanje podataka sa aplikacijom ArcGIS for Desktop (DEWD)	10
Prikupljanje podataka na terenu i upravljanje podacima korišćenjem ArcGIS-a	11
Upravljanje geoprostornim podacima u ArcGIS-u	11
Analiza, vizualizacija i deljenje prostornih podataka	12
ArcGIS Desktop 3: Sprovođenje analiza (ARC3)	12
Dizajniranje mapa u ArcGIS-u	12
Analiza rasterskih podataka u ArcGIS-u	13
Kreiranje StoryMap-a pomoću ArcGIS-a	13
Konfiguracija web aplikacija korišćenjem Web AppBuilder for ArcGIS	14
ArcGIS 4: Deljenje sadržaja na webu	14
Deljenje GIS sadržaja korišćenjem ArcGIS-a	15
Primena geodizajna u ArcGIS-u	15
Upravljanje ArcGIS serverom i višekorisničkim bazama podataka	16
Konfiguracija i upravljanje višekorisničkom geobazom	16
Implementacija verzioniranih radnih procesa u višekorisničkim geobazama	16
Distribucija podataka korišćenjem replika geobaza	17
ArcGIS for Server: Konfiguracija i administracija sajta	17
Dizajn arhitekture sistema	18
ArcGIS Online / Portal for ArcGIS korisnički radni procesi	19
Portal for ArcGIS: Korisnički radni procesi	19
ArcGIS Online za organizacije: Korisnički radni procesi	19
Enterprise GIS radionica za rukovodioce	20
Prilagođeni (custom) kursevi	21
Opšti uslovi edukacije u trening centru GDi Solutions d.o.o. Beograd	21

GIS kursevi za svakoga

Sve uspješne organizacije moraju imati u vidu da je investicija u razvoj individualnih sposobnosti zaposlenih jedna od najboljih strategija za smanjenje troškova, efikasno pojednostavljenje procesa rada i poboljšanje poslovnih rezultata. Prednosti pohađanja GIS kurseva uključuju:

- Povećanu produktivnost i efikasno sprovođenje GIS postupaka. GIS korisnici će moći za manje vremena da urade više.
- Prevenција grešaka u primeni GIS sistema i ažuriranju podataka.
- Korisnici nakon obuke brže prepoznaju mogućnosti koje nudi GIS, čime je organizacijama olakšano donošenje odluka, pojednostavljenje radnih procedura i sticanje konkurentske prednosti.

GDi Solutions nudi nekoliko vrsta obuke za GIS korisnike. Od organizovanih GIS kurseva u za to opremljenom GDi trening centru, preko kurseva koji se po potrebi organizuju kod korisnika, do konsultantskih saveta vezanih za korisničke podatke. Polaznici dobijaju objašnjenja na realnim primerima i problemima iz prakse.

→ Sertifikovani Esri kursevi u GDi trening centru

U ponudi su opšti GIS kursevi koji se održavaju u našem opremljenom trening centru u Beogradu. Esri sertifikovani kursevi su pripremljeni sa realnim primerima i podacima i pružaju dobru osnovu za dalje korišćenje GIS-a.

→ Sertifikovani Esri kursevi u prostorijama vaše organizacije

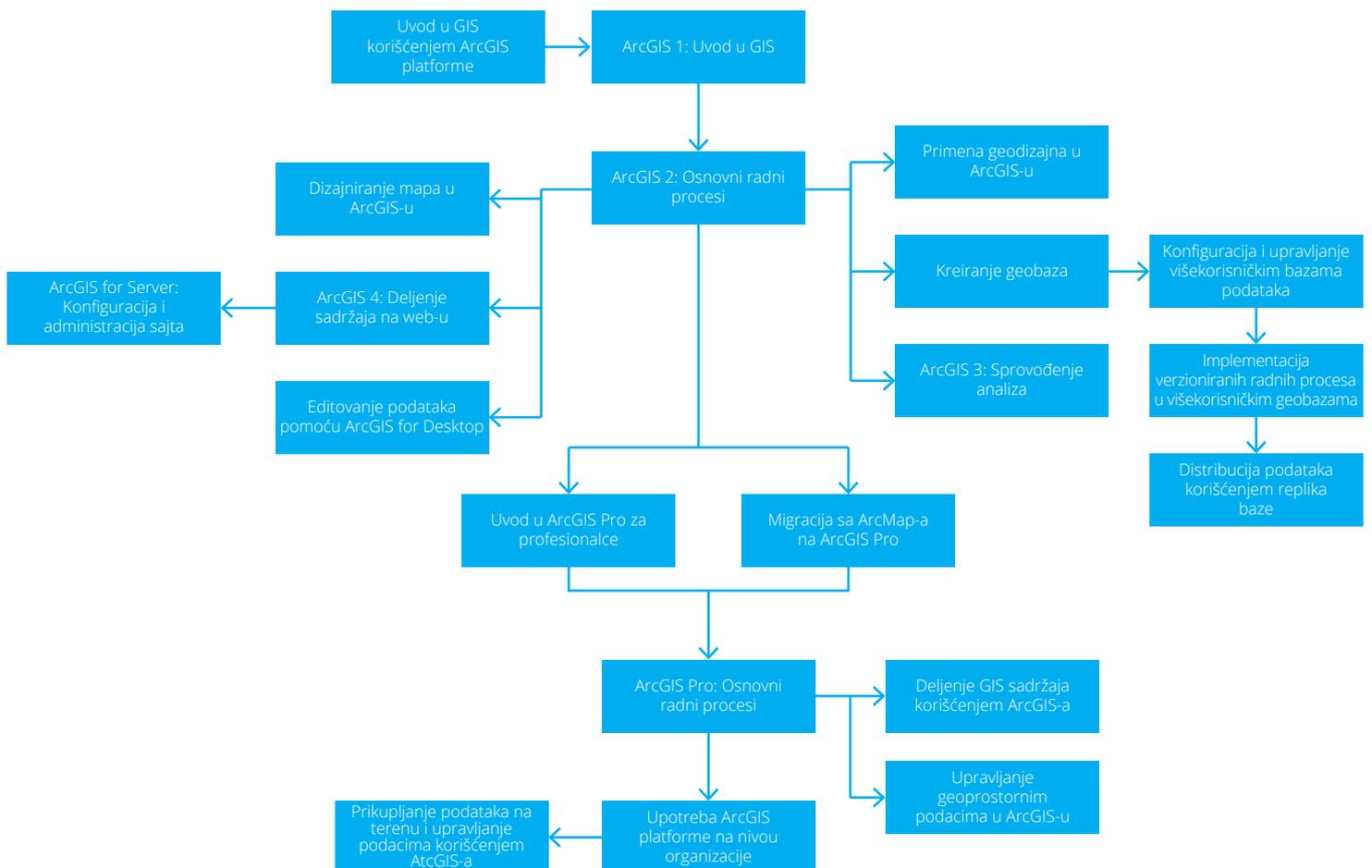
Za sve organizacije koje posluju van Beograda, GDi Solutions nudi održavanje opštih GIS kurseva u mestima poslovanja tih organizacija. Cena ovako organizovanih kurseva je standardna, a obaveza polaznika je priprema i osposobljavanje učionice u kojoj će se kurs održati. Na ovaj način polaznici štede vreme, dnevnice i putne troškove.

→ Prilagođeni (custom) kursevi

Prilagođeni (custom) kursevi se organizuju u vidu radionica. Cilj je obuka polaznika za rad sa Esri ekstenzijama i sprovođenje radnih procesa koji zahtevaju korišćenje specifičnih ArcGIS alata i procedura rada. Nakon ovih obuka polaznici dobijaju potvrde o uspešno završenom kursu.

→ Koje kurseve pohađati?

Bilo da ste početnik u radu sa GIS-om ili ste korisnik već duže vreme, možete odabrati kurs u skladu sa trenutnim nivoom znanja i u skladu sa svojim potrebama. U dijagramu ispod nalazi se ponuda kurseva.



ArcGIS Osnovni kursevi

Uvod u GIS pomoću ArcGIS-a

Dvodnevni kurs (vreme trajanja: 16 časova)

Opis kursa:

Savladajte osnovne GIS koncepte i koristite GIS mape kako biste vizualizovali stvarne pojave, uočili šablone, dobili informaciju i preneli tu informaciju drugima. Ovaj kurs koristi ArcGIS Online ili Portal for ArcGIS organizacije koja održava obuku.

Kome je kurs namenjen?

Kurs je namenjen individualcima koji nisu prolazili kroz obuku u GIS-u i onima koji nemaju nikakvo radno iskustvo u GIS-u.

Po završetku kursa polaznici će moći da:

- Pronađu podatke i drugi sadržaj, koji može biti upotrebljen pri kreiranju GIS mapa.
- Precizno prikažu geoobjekte na GIS mapi i pristupe informacijama o njima.
- Sprovedu prostorne analize kako bi odgovorili na pitanja i kreirali novu informaciju.
- Podele GIS mape i rezultate analiza, kako bi ti podaci bili lako dostupni kolegama, donosiocima odluka ili javnosti.

Obavezno predznanje:

Nije potrebno predznanje.

ArcGIS 1: Uvod u GIS (ARC1)

Dvodnevni kurs (vreme trajanja: 16 časova)

Opis kursa:

Kurs pruža osnovne informacije vezane za GIS – šta je GIS i šta se sa njim može uraditi. Upoznajte se sa osnovnim funkcionalnostima GIS-a, interfejsom ArcMap-a i ArcCatalog-a, kreiranjem mapa, modelima prostornih podataka i bazama u kojima se skladište, koordinatnim sistemima i njihovom značaju. Na kursu se uči o vizuelizaciji objekata iz realnog sveta, istraživanju uzoraka, osnovama prostorne analize i razmeni podataka sa drugim korisnicima. Na ovom kursu se stiču osnovna znanja i veštine za dalje ArcGIS Desktop kurseve. Za ovaj kurs obezbeđena je literatura na srpskom jeziku.

Kome je kurs namenjen?

Svima koji nemaju prethodnog iskustva u radu sa geografskim informacionim sistemima i ArcGIS alatima.

Po završetku kursa polaznici će moći da:

- Objasne šta je GIS i kako može da se koristi.
- Opišu koje su prednosti GIS-a i koje od njih su dobre za njihov rad i organizaciju.
- Kreiraju GIS mapu.
- Koriste različite prostorne podatke iz različitih izvora.
- Pristupe informacijama koje se skladište u GIS podacima.
- Sistematski pristupe analizi i pronalaženju obrazaca i odnosa u prostoru.

Obavezno predznanje:

Nije potrebno predznanje.

ArcGIS 2: Osnovni radni procesi (ARC2)

Trodnevni kurs (vreme trajanja: 24 časa)

Opis kursa:

Na ovom kursu polaznici će steći osnovne veštine potrebne za kreiranje, razmenu i korišćenje geografskih informacija i mapa kroz ArcGIS platformu. Naučiće kako da efikasno pronađu, istraže, upravljaju i analiziraju geografske podatke i kreiraju informativne mape koje prezentuju njihov rad. Kurs pokriva više tehnika efikasnog deljenja GIS mapa i resursa sa donosiocima odluka, partnerima i javnosti. Za ovaj kurs obezbeđena je literatura na srpskom jeziku.

Kome je kurs namenjen?

GIS profesionalcima i svima koji su upoznati sa osnovama GIS-a, ali nemaju dovoljno iskustva u radu sa ArcGIS alatima.

Po završetku kursa polaznici će moći da:

- Kreiraju GIS bazu podataka za skladištenje i upravljanje prostornim podacima.
- Kreiraju i edituju prostorne podatke za prikaz objekata iz realnog sveta.
- Istraže postojeće podatke u ArcMap-u.
- Klasifikuju, simbolizuju i labeliraju objekte na karti u cilju boljeg i jasnijeg prikaza i razumevanja podataka.
- Kreiraju prostorne podatke iz X i Y koordinatnih vrednosti.
- Primene standardne radne procese radi analiziranja GIS podataka i rešavanja prostornih problema.
- Isporuče mape i rezultate analize na više platformi kako bi bili dostupni ostalim GIS korisnicima koji ne koriste ArcGIS.

Obavezno predznanje:

Odslušan Esri ArcGIS 1: Uvod u GIS ili ekvivalentno predznanje.

Uvod u ArcGIS Pro za GIS profesionalce

Dvodnevni kurs (vreme trajanja: 16 časova)

Opis kursa:

ArcGIS Pro je najnoviji i najmoćniji proizvod iz porodice aplikacija ArcGIS Desktop koji pomaže GIS profesionalcima da završe projekte brže nego ikada ranije. Novim modernim korisničkim interfejsom i integracijom 2D i 3D mogućnosti, ArcGIS Pro je promenio način obavljanja različitih GIS zadataka. Na kursu se upoznaje nova ArcGIS Pro terminologija, tehnologija i efikasan način sprovođenja različitih GIS zadataka koji se odnose na vizuelizaciju, uređivanje, analize geoprocesiranja i distribuciju podataka. Obuka se izvodi u ArcGIS Pro softveru.

Kome je kurs namenjen?

Za sve koji žele da koriste novu ArcGIS Pro aplikaciju ali sa prethodnim poznavanjem načina rada ArcGIS Desktop alata.

Po završetku kursa polaznici će moći da:

- Objasne novu ArcGIS Pro terminologiju.
- Koriste novi ribbon korisnički interfejs.
- Naprave novi ArcGIS Pro projekat i dodele zadatke.
- Uvezu mape kreirane u ArcMap aplikaciji i pristupe podacima lokalno i online.
- Kreiraju i edituju 2D i 3D podatke u istom projektu.
- Pretvore 2D podatke u 3D scene.
- Koriste simnologiju, labeliranje i rasterske alate za vizuelizaciju podataka.
- Obavljaju razne zadatke i prostorne analize.
- Od jedne prikazane mape kreiraju više obrazaca za štampanje (multiple layout).

Obavezno predznanje:

Završen Esri kurs ArcGIS 2: Osnovni radni procesi (ARC2) ili više od 6 meseci iskustva u radu sa ArcGIS Desktop alatima.

Migracija sa ArcMap-a na ArcGIS Pro

Dvodnevni kurs (vreme trajanja: 16 časova)

Opis kursa:

Ovaj kurs uvodi polaznike u osnovnu ArcGIS Pro terminologiju i priprema ih da budu produktivni odmah po prelasku sa ArcMap-a na ArcGIS Pro. Polaznici će naučiti kako da efikasno izvrše različite zadatke vezane za mapiranje, editovanje, analiziranje i deljenje podataka, mapa i drugih geoprostornih izvora.

Kome je kurs namenjen?

Kurs je namenjen iskusnim korisnicima ArcMap-a.

Po završetku kursa polaznici će moći da:

- Kreiraju ArcGIS Pro projekat i importuju map dokumente i 3D scene.
- Kreiraju i izmene map layout (obrazac za štampu) i simbologiju.
- Edituju geometriju i atribute geoobjekata.
- Importuju model geoprociranja i da identifikuju potencijalne probleme pri migraciji.
- Podele geoprostorne resurse na ArcGIS portalu svoje organizacije.

Obavezno predznanje:

Iskustvo u GIS-u i ArcMap-u.

ArcGIS Pro: Osnovni radni procesi

Trodnevni kurs (vreme trajanja: 24 časa)

Opis kursa:

Ovaj kurs se fokusira na najčešće radne procese i najbolje prakse za mapiranje, upravljanje, analiziranje i deljenje geografskih podataka i resursa. Polaznici kursa će steći neophodne veštine za produktivan rad u ArcGIS Pro-u.

Kome je kurs namenjen?

Individualcima sa početničkim znanjem o GIS konceptima i sa ograničenim iskustvom u ArcGIS-u.

Po završetku kursa polaznici će moći da:

- Kombinuju podatke iz različitih izvora kako bi kreirali informativne mape.
- Simbolizuju geoobjekte na 2D i 3D mapama.
- Organizuju, kreiraju i edituju geografske podatke, kako bi bili ažurni i precizni.
- Dizajniraju atraktivne obrasce za štampu (map layout).
- Analiziraju GIS podatke radi dobijanja novih informacija.
- Podele mape, rezultate analiza i modele geoprociranja.

Obavezno predznanje:

Odslušan Esri kurs Uvod u GIS pomoću ArcGIS-a.

Upotreba ArcGIS platforme na nivou organizacije

Trodnevni kurs (vreme trajanja: 24 časa)

Opis kursa:

U ovom kursu istražićete celokupnu ArcGIS platformu – aplikacije koje se koriste za mapiranje, vizualizaciju, prikupljanje podataka, upravljanje, prostorne analize, kolaboraciju i deljenje. Shvatićete na koji način ArcGIS pomaže organizacijama da reše najčešće poslovne izazove i kako primenjuju informaciju o lokaciji za pojednostavljene operacija i poboljšanje donošenja odluka.

Kome je kurs namenjen?

Kurs je namenjen GIS profesionalcima, menadžerima i drugima kojima je neophodan obiman uvod u mogućnosti i komponente ArcGIS platforme.

Po završetku kursa polaznici će moći da:

- Mapiraju i analiziraju poslovne podatke upotrebom ArcGIS aplikacija i alata.
- Kreiraju i podele podatke, web mape i web aplikacije korišćenjem ArcGIS portala.
- Pojednostave radne procese prikupljanja podataka na terenu.
- Konfiguriraju web aplikacije i kontrolne table (dashboards) kako bi nadzirali operacije na terenu u realnom vremenu.

Obavezno predznanje:

Iskustvo u radu sa Microsoft Excel tabelama i drugim Windows softverima za upravljanje datotekama i web pretraživanje.

Prikupljanje i upravljanje prostornim podacima

Kreiranje geobaza

Trodnevni kurs (vreme trajanja: 24 časa)

Opis kursa:

Na ovom kursu polaznici će savladati suštinske koncepte i veštine potrebne za kreiranje geobaze, dodavanje podataka u geobazu i modelovanje prostornih relacija među geobjektima. Polaznici će se upoznati sa jedinstvenim funkcionalnostima geobaze koje čuvaju integritet podataka i shvatiti zašto je geobaza preporučen format za skladištenje i upravljanje geografskim podacima. Koncepti koji se izučavaju na ovom kursu odnose se na fajl geobaze i višekorisničke ArcSDE geobaze. Tokom kursa se koristi ArcGIS Desktop Advanced nivo funkcionalnosti. Za ovaj kurs obezbeđena je literatura na srpskom jeziku.

Kome je kurs namenjen?

Kurs je namenjen GIS analitičarima, tehničarima, administratorima baza podataka i svima koji se bave održavanjem podataka u formatu geobaze, kao i GIS menadžerima kojima je potrebno razumevanje mogućnosti i funkcionalnosti geobaze.

Po završetku kursa polaznici će moći da:

- Kreiraju File Geodatabase.
- Migriraju shapefile-ove, CAD fajlove i Excel tabele u geobazu.
- Čuvaju rasterske podatke u geobazi.
- Kreiraju i primene kodne i rasponske domene, podtipove, topologiju i relacione klase u bazi, u cilju obezbeđivanja prostornog i atributnog integriteta podataka.
- Kreiraju attachment-e.
- Kreiraju geobaze korišćenjem gotovih modela podataka.
- Kreiraju geodata servis za deljenje geobaze sa desktop, web i korisnicima mobilnih uređaja.

Obavezno predznanje:

Završen Esri kurs ArcGIS 2: Osnovni radni procesi (ARC2) ili ekvivalentno predznanje.

Editovanje podataka sa aplikacijom ArcGIS for Desktop (DEWD)

Opis kursa:

Tačnost podataka je od suštinskog značaja pri produkciji mapa i sprovođenju analiza kao procesima koji predstavljaju podršku u donošenju važnih odluka. U ovom kursu su objašnjene metode koje se koriste za pravilno kreiranje podataka uskladištenih u geobazi i njihovo ažuriranje. Polaznici kursa će savladati preporučene procedure za automatizaciju transfera podataka, kao i praktičnu upotrebu alata i metoda koje čuvaju integritet podataka prilikom editovanja. Za ovaj kurs obezbeđena je literatura na srpskom jeziku. Obuka se izvodi u ArcGIS for Desktop (Standard ili Advanced) softveru.

Kome je kurs namenjen?

Kurs je namenjen novim i postojećim korisnicima ArcGIS-a koji žele da steknu znanja o naprednim funkcijama za kreiranje i uređivanje GIS podataka.

Po završetku kursa polaznici će moći da:

- Obavljaju standardan proces editovanja podataka.
- Kreiraju i edituju geometriju i atribute geobjekata na efikasan način.
- Rešavaju uobičajene probleme koji se javljaju pri prostornom poravnanju podataka.
- Održavaju prostorne relacije među geobjektima korišćenjem topologije.

Obavezno predznanje:

Završen Esri kurs ArcGIS 2: Osnovni radni procesi (ARC2) ili ekvivalentno predznanje.

Prikupljanje podataka na terenu i upravljanje podacima korišćenjem ArcGIS-a

Dvodnevni kurs (vreme trajanja: 16 časova)

Opis kursa:

U ovom kursu ćete naučiti kako ArcGIS podržava celokupni radni proces prikupljanja podataka na terenu – od kancelarije do terena, na terenu i nazad do kancelarije. Naučićete o najboljim praksama konfigurisanja i isporuke ArcGIS aplikacija pomoću kojih ćete moći da prikupljate podatke. Obuka se izvodi u ArcGIS Pro softveru.

Kome je kurs namenjen?

Kurs je namenjen GIS menadžerima, profesionalcima i menadžerima za terenske operacije.

Po završetku kursa polaznici će moći da:

- Kreiraju web aplikaciju za prikupljanje zahteva i generisanje radnih zadataka.
- Efikasno upravljaju zadacima za operativce na terenu upotrebom Workforce for ArcGIS.
- Koriste Navigator for ArcGIS za kreiranje navigacione mape, koja uključuje prilagođene podatke o sredstvima koja se mogu koristiti.
- Naprave i konfigurisu web mapu koja će podržati prikupljanje podataka upotrebom Collector for ArcGIS.
- Upotrebe Survey123 for ArcGIS za kreiranje ankete.
- Konfigurisu operativnu kontrolnu tablu (dashboard) za nadzor procesa prikupljanja podataka u realnom vremenu.

Obavezno predznanje:

Odslušan Esri kurs: Upotreba ArcGIS platforme na nivou organizacije.

Upravljanje geoprostornim podacima u ArcGIS-u

Dvodnevni kurs (vreme trajanja: 16 časova)

Opis kursa:

U ovom kursu ćete naučiti o osnovnim konceptima geobaza podataka i razviti veštine koje su vam potrebne da kreirate geobazu, dodate podatke u nju i efikasno uredite geografske podatke vaše organizacije. Naučićete kako da iskoristite jedinstvene mogućnosti geobaza, koje pomažu da se osigura integritet podataka vaše organizacije. Obuka se izvodi u ArcGIS Pro softveru.

Kome je kurs namenjen?

Kurs je namenjen GIS menadžerima, data menadžerima, data tehničarima, analitičarima i drugima koji upravljaju geografskim podacima.

Po završetku kursa polaznici će moći da:

- Dizajniraju šemu geobaze za skladištenje podataka vaše organizacije.
- Učitaju podatke iz različitih formata u geobazu.
- Kreiraju podtipove i domene kako bi pojednostavili editovanje i povećali preciznost atributa geoobjekata.
- Kreiraju topologiju geobaze kako bi osigurali prostorni integritet podataka tokom editovanja.
- Podele podatke na svoj ArcGIS Online organizacioni nalog ili na portal sajt u svom okruženju.

Obavezno predznanje:

Odslušan Esri kurs ArcGIS Pro: Osnovni radni procesi.

Analiza, vizualizacija i deljenje prostornih podataka

ArcGIS Desktop 3: Sprovođenje analiza (ARC3)

Dvodnevni kurs (vreme trajanja: 16 časova)

Opis kursa:

Na ovom kursu polaznici će unaprediti osnovne ArcGIS veštine učeći kako da dobiju kvalitetne rezultate iz različitih tipova GIS analiza. Polaznici će primenjivati standardne radne procese kako bi efikasno rešili prostorne probleme korišćenjem raznih ArcGIS alata i vektorskih, rasterskih i temporalnih podataka. Upoznaćete se sa alatima za geoprocesiranje i kreiranjem modela za geoprocesiranje preko Model Builder-a. Za ovaj kurs obezbeđena je literatura na srpskom jeziku. Obuka se izvodi u ArcGIS Desktop (Basic, Standard ili Advanced) softveru.

Kome je kurs namenjen?

Kurs je namenjen GIS analitičarima, ekspertima i drugim iskusnim korisnicima koji žele da koriste ArcGIS za obavljanje GIS analiza.

Po završetku kursa polaznici će moći da:

- Izaberu prikladne podatke, metode i alate za planiranje, izvršavanje i dokumentovanje projekta analize.
- Automatizuju zadatke korišćenjem modela geoprocesiranja.
- Kreiraju težinski model pogodnosti za odabir optimalne lokacije novog objekta.
- Primene prostornu statistiku radi istraživanja distribucije uzoraka i identifikacije žarišta.
- Modeluju temporalne podatke radi analize i vizualizacije promena tokom vremena.
- Podele rezultate analize kako bi bili dostupni svima.

Obavezno predznanje:

Odslušan Esri kurs ArcGIS 2: Osnovni radni procesi (ARC2) ili ekvivalentno predznanje.

Dizajniranje mapa u ArcGIS-u

Dvodnevni kurs (vreme trajanja: 16 časova)

Opis kursa:

Na ovom kursu polaznici uče kako da kreiraju atraktivne mape koje se lako tumače i koje su adekvatno dizajnirane za krajnje korisnike kojima su namenjene, i kako ih podeliti sa krajnjim korisnicima. U kursu se naglašavaju fundamentalni principi kartografskog dizajna. Sve je orjentisano ka samom procesu dizajniranja, pa su po koracima pokrivene teme: kreiranje simbola za kvantitativne i kvalitativne podatke, kreiranje obrazaca za štampu sa dinamičkim elementima i deljenje mapa na različite načine.

Kome je kurs namenjen?

Kurs je namenjen kartografima, GIS analitičarima, eksperima, tehničarima i drugim korisnicima koji žele napraviti kvalitetne mape korišćenjem ArcGIS-a.

Po završetku kursa polaznici će moći da:

- Isplaniraju svoj kartografski projekat.
- Odaberu odgovarajuće podatke koji zadovoljavaju potrebe kartografije.
- Kreiraju odgovarajuću simbologiju, elemente mape i dizajn obrazaca za štampu.
- Kreiraju labele i anotacije koje je lako tumačiti.
- Kreiraju kvalitetne mape za štampu i za web.

Obavezno predznanje:

Odslušan Esri kurs ArcGIS 2: Osnovni radni procesi (ARC2) ili ekvivalentno predznanje.

Analiza rasterskih podataka u ArcGIS-u

Dvodnevni kurs (vreme trajanja: 16 časova)

Opis kursa:

Naučite o najboljim praksama i radnim procesima za poboljšanje vizualizacije i izvucite značajne informacije sa satelitskih snimaka, lidara i drugih podataka koji su dobijeni daljinskom detekcijom. Ovaj kurs pokriva dinamičke funkcije u ArcGIS-u za obradu rastera i uvodi vas u detaljno istraživanje klasifikacije rasterskih podataka. Koristićete tri metode klasifikacije za kategorizaciju zemljišnog pokrivača i naučićete da odaberete odgovarajući metod za određeni projekat i skup podataka. Obuka se izvodi u ArcMap softveru.

Kome je kurs namenjen?

Kurs je namenjen GIS profesionalcima, analitičarima rasterskih podataka i drugima koji rade sa rasterima tokom mapiranja i analiza. Ovaj kurs je najznačajniji za ljude koji dolaze iz oblasti šumarstva, hidrologije, upravljanja životnom sredinom, prostornog planiranja, odbrane, obaveštajnih službi i rudarstva.

Po završetku kursa polaznici će moći da:

- Primene dinamičke funkcije za obradu rastera kako bi unapredili prikazivanje rastera, da pripreme podatke za analizu i da brzo kreiraju višestruke proizvode iz jednog izvora podataka.
- Kreiraju seriju mozaik setova podataka (mosaic dataset) sa vremenskom komponentom kako bi vizualno identifikovali i zabeležili oblasti u kojima je došlo do promena.
- Olakšaju uočavanje promena, upravljanje rizicima i da primene druge tipove analiza, korišćenjem nadzirane ili nenadzirane klasifikacije, ili objektno orijentisane klasifikacije.
- Pristupe preciznim rezultatima klasifikacije.

Obavezno predznanje:

Odslušan Esri kurs ArcGIS 2: Osnovni radni procesi.

Kreiranje StoryMap-a pomoću ArcGIS-a

Jednodnevni kurs (vreme trajanja: 8 časova)

Opis kursa:

StoryMap-e su, zahvaljujući opsežnom korisničkom iskustvu, postigle veliki značaj kao sredstvo za informisanje javnosti, uključivanje zainteresovanih strana i inspirisanje publike. Ovaj kurs se bavi konceptima, najboljim primenama i odlukama koje treba doneti pri kreiranju i deljenju Story Map-e.

Kome je kurs namenjen?

Kurs je namenjen svima koji žele da ispričaju priče pomoću mapa.

Po završetku kursa polaznici će moći da:

- Izaberu prikladnu aplikaciju za Story Map-u zavisno od namene i publike.
- Dodaju web mape, slike, multimediju i tekst kako bi napravili privlačnu Story Map-u.
- Primene iskustva najboljih praksi za deljenje i promovisanje svojih Story Map-a.

Obavezno predznanje:

Nije potrebno predznanje.

Konfiguracija web aplikacija korišćenjem Web AppBuilder for ArcGIS

Jednodnevni kurs (vreme trajanja: 8 časova)

Opis kursa:

Naučite kako da lako i bez ikakvog kodiranja kreirate intuitivne, fokusirane web aplikacije koje su dostupne na desktop i mobilnim uređajima. Naučićete kako da iskoristite prednosti postojećih web mapa, tema i alata da biste napravili aplikacije koje će prikazivati brend elemente vaše organizacije i omogućiti funkcionalnosti koje su vašim korisnicima potrebne.

Kome je kurs namenjen?

GIS profesionalcima, menadžerima i drugima koje su poznati sa kreiranjem i deljenjem mapa na ArcGIS Online sajtu.

Po završetku kursa polaznici će moći da:

- Isplaniraju dizajn web aplikacije na osnovu publike i potrebnih funkcionalnosti.
- Konfiguriraju teme i alate kako bi podmirili potrebne funkcije web aplikacije.
- Evaluiraju dizajn i funkcionalnosti web aplikacije na virtuelnim uređajima.
- Publikuju web aplikaciju.

Obavezno predznanje:

Nije potrebno predznanje.

ArcGIS 4: Deljenje sadržaja na webu

Trodnevni kurs (vreme trajanja: 24 časa)

Opis kursa:

Upotrebom ArcGIS-a lako možete da podelite geografski sadržaj tako da on bude dostupan svima kojima je potreban, kad god i u kom god obliku pristupa. Ovaj kurs vas obučava da publikujete autoritativne GIS podatke vaše organizacije, mape i alate u formi ArcGIS servisa, kojima se može pristupiti putem weba, desktop ili mobilnih uređaja. Obuka se izvodi u ArcMap softveru.

Kome je kurs namenjen?

GIS profesionalcima kojima je potrebno da dele svoj autoritativni sadržaj; programerima koji žele da inkorporiraju ArcGIS servise u svoje prilagođene aplikacije; administratorima kojima je potrebno da razumeju proces publikovanja ArcGIS servisa.

Po završetku kursa polaznici će moći da:

- Odrede koja je najbolja opcija za deljenje sadržaja, zavisno od krajnjih potreba.
- Naprave i publikuju servise mape (map services), kako bi podelili autoritativne GIS podatke.
- Publikuju servise geobjekata (feature services) kako bi omogućili editovanje podataka preko weba.
- Kreiraju i publikuju servise rasterskih podataka (image services) kako bi obezbedili brzo učitavanje grafika.
- Publikuju servise geoprociranja (geoprocessing services) da bi podelili radne procese i rezultate analize.
- Podele GIS resurse kao nezavisne servise ili u web mapama i aplikacijama.

Obavezno predznanje:

Odslušan Esri kurs ArcGIS 2: Osnovni radni procesi.

Deljenje GIS sadržaja korišćenjem ArcGIS-a

Dvodnevni kurs (vreme trajanja: 16 časova)

Opis kursa:

Naučite o preporučenim radnim procesima i najboljim praksama za publikovanje vaših autoritativnih GIS podataka, mapa, slojeva, alata i drugog sadržaja, tako da se mogu lako pronaći na javnom ili lokalnom ArcGIS portalu vaše organizacije.

Kome je kurs namenjen?

GIS profesionalcima kojima je potrebno da dele svoje mape, slojeve i drugi GIS sadržaj na organizacioni nalog na ArcGIS Online sajtu; programerima koji žele da inkorporiraju ArcGIS servise u svoje prilagođene aplikacije; administratorima kojima je potrebno da razumeju proces publikovanja ArcGIS servisa.

Po završetku kursa polaznici će moći da:

- Publikuju web mape, web scene i slojeve scene.
- Podele vektorske tajl pakete (vector tile packages).
- Podele rezultate analize.
- Podele ArcGIS Pro zadatke.

Obavezno predznanje:

Odslušan Esri kurs ArcGIS Pro: Osnovni radni procesi.

Primena geodizajna u ArcGIS-u

Dvodnevni kurs (vreme trajanja: 16 časova)

Opis kursa:

Kurs obuhvata radne procese planiranja i dizajniranja kako bi se iterativno modelovao, vizualizovao i procenio uticaj individualnih faktora na celokupan dizajn. Naučićete da primenjujete koncepte geodizajna i videćete najbolje ArcGIS prakse koje podržavaju brzu evaluaciju dizajnerskih alternativa. Neke vežbe u kursu koriste ArcGIS Spatial Analyst i ArcGIS 3D Analyst ekstenzije.

Kome je kurs namenjen?

GIS profesionalcima i dizajnerima, academicima i istraživačima koji rade u sferi urbanizma, prostornog planiranja, pejzažne arhitekture ili građevinarstva, a kojima je potrebno da primenjuju tehnike geodizajna.

Po završetku kursa polaznici će moći da:

- Primene GIS radni proces, koji služi kao vodilja dizajnerskog projekta od početka do kraja.
- Organizuju i pripreme podatke u GIS modelima.
- Naprave modele pogodnosti koji razmatraju višestruke kriterijume koji su odgovarajući za dati projekat.
- Koriste brzu iteraciju za vizualizaciju i evaluaciju potencijalnih dizajnerskih rešenja.
- Proizvedu i uporede uticaj mapa i izveštaja za svako dizajnersko rešenje.

Obavezno predznanje:

Odslušan Esri kurs ArcGIS 2: Osnovni radni procesi ili ekvivalentno predznanje. Preporučeno je poznavanje primene geodizajnerskih principa.

Upravljanje ArcGIS serverom i višekorisničkim bazama podataka

Konfiguracija i upravljanje višekorisničkom geobazom

Dvodnevni kurs (vreme trajanja: 16 časova)

Opis kursa:

Na ovom kursu polaznici se obučavaju da uspešno obave postavljanje višekorisničke geobaze, kao dela procesa upravljanja bitnim geografskim sadržajem u njihovoj kompaniji. Polaznici će izučiti arhitekturu geobaze i opcije prilikom instaliranja i naučiti kako da konfigurišu geobazu na način koji obezbeđuje efikasno skladištenje podataka, pristup podacima i njihovo editovanje od strane velikog broja korisnika. Iako se vežbe odnose na enterprise geobazu, većina koncepata može da se primeni i na workgroup geobaze.

Kome je kurs namenjen?

Kurs je namenjen administratorima baza podataka i menadžerima GIS podataka koji žele da se bave kreiranjem, upravljanjem i konfiguracijom višekorisničke geobaze.

Po završetku kursa polaznici će moći da:

- Kreiraju i konektuju se na višekorisničku geobazu.
- Efikasno učitavaju i ažuriraju podatke u višekorisničkoj geobazi.
- Konfigurišu podešavanja mehanizama za skladištenje podataka kako bi u potpunosti podržali radne procese organizacije.
- Kreiraju role i privilegije kako bi obezbedili siguran pristup podacima.
- Primene najbolje prakse za optimizaciju performansi geobaze.

Obavezno predznanje:

Odslušan Esri kurs ArcGIS 2: Osnovni radni procesi ili ekvivalentno predznanje.

Implementacija verzioniranih radnih procesa u višekorisničkim geobazama

Trodnevni kurs (vreme trajanja: 24 časa)

Opis kursa:

Uspešno okruženje za editovanje od strane više korisnika istovremeno zahteva stabilan radni proces koji podržava verzioniranje i minimizira prekide, obezbeđuje integritet GIS podataka i dobro se integriše sa postojećim poslovnim procesima – i sve to održavajući optimalne performanse baze podataka. Na ovom kursu polaznici će se upoznati sa različitim radnim procesima koji podržavaju verzioniranje i ispitati kako verzije utiču na tačnost podataka i performanse baze podataka.

Kome je kurs namenjen?

Kurs je namenjen administratorima baza podataka.

Po završetku kursa polaznici će moći da:

- Definišu radni proces verzioniranja koji zadovoljava potrebe organizacije.
- Efikasno učitavaju podatke u verzionirane klase geobjekata.
- Upravlja sa više verzija geobaze.
- Prate i održavaju performanse baze podataka u verzioniranom okruženju za editovanje.

Obavezno predznanje:

Odslušan Esri kurs ArcGIS 2: Osnovni radni procesi i Konfiguracija i upravljanje višekorisničkom geobazom ili ekvivalentno predznanje.

Distribucija podataka korišćenjem replika geobaza

Dvodnevni kurs (vreme trajanja: 16 časova)

Opis kursa:

Replikacija geobaze omogućava proširenje mogućnosti pristupa GIS podacima koji se čuvaju u višekorisničkim bazama podataka širom organizacije i na terenu. U okviru ovog kursa polaznici će naučiti kako da planiraju i implementiraju replike geobaze u cilju podržavanja radnih procesa editovanja od strane više istovremenih korisnika i deljenje podataka. Polaznici će naučiti najbolje tehnike za održavanje integriteta produkcione baze podataka, uz istovremeno zadovoljenje potreba desktop, mobilnih i online korisnika.

Kome je kurs namenjen?

Kurs je namenjen administratorima baza podataka koji imaju potrebu za implementacijom replika geobaze u poslovne i verzionirane radne procese u svojim organizacijama.

Po završetku kursa polaznici će moći da:

- Odrede broj i tip replika koje su potrebne kako bi podržale zahteve organizacije u pogledu GIS radnih procesa i aplikacija.
- Koriste RDBMS upite i ArcGIS alate za kreiranje i upravljanje replikama.
- Planiraju i implementiraju efikasne strategije za sinhronizaciju.

Obavezno predznanje:

Odslušan Esri kurs ArcGIS 2: Osnovni radni procesi i Implementacija verzioniranih radnih procesa u višekorisničkim geobazama ili ekvivalentno predznanje.

ArcGIS for Server: Konfiguracija i administracija sajta

Trodnevni kurs (vreme trajanja: 24 časa)

Opis kursa:

Ovaj kurs objašnjava kako se uspešno instalira, konfigurira ArcGIS for Server sistem i kako se njime upravlja. Ovaj sistem omogućuje deljenje GIS sadržaja u okviru preduzeća ili na webu. Istražićete ArcGIS for Server arhitekturu i primenićete preporučene radne procese za konfiguraciju ArcGIS for Server sajta i upravljanje GIS servisima, aplikacijama, podacima i korisnicima. Naročito su naglašene tehnike i najbolje prakse koje obezbeđuju performanse, bezbednost i pouzdanost.

Kome je kurs namenjen?

IT administratorima, sistem administratorima, GIS web administratorima i drugima koji instaliraju, upravljaju ili koriste ArcGIS for Server sistem.

Po završetku kursa polaznici će moći da:

- Uspešno instaliraju ArcGIS for Server i kreiraju ArcGIS Server sajt.
- Konfiguriraju ArcGIS Web Adaptor (IIS) komponentu kako bi integrisali svoj ArcGIS server sa web serverom.
- Publikuju servise koji imaju funkcionalnosti, koje su neophodne za krajnju aplikaciju.
- Planiraju, naprave i ažuriraju keš (cache) za servise mapa i rasterskih podataka (map/image services) visokih performansi.
- Podešavaju i nadgledaju servise kako bi postigli visoke performanse.
- Implementiraju bezbednost sajta i servisa, tako da odgovara politici organizacije.

Obavezno predznanje:

Odslušan Esri kurs ArcGIS 4: Deljenje sadržaja na webu.

Dizajn arhitekture sistema

Trodnevni kurs (vreme trajanja: 24 časa)

Opis kursa:

Na ovom kursu polaznici će savladati strategije za dizajn arhitekture GIS sistema. Kurs nudi sveobuhvatne smernice za planiranje i odabir odgovarajućeg sistemskog rešenja koje na najbolji mogući način zadovoljava potrebe Vaše organizacije. U okviru ovog kursa pokrivene su takođe i tehnike za validaciju performansi i planiranje kapaciteta sistema za postavljanje enterprise GIS sistema.

Kome je kurs namenjen?

Kurs je namenjen softver inženjerima koji imaju potrebu za proširenjem znanja vezanog za dizajn GIS sistema, kao i GIS menadžerima koji žele da se upoznaju sa arhitekturom sistema i kriterijumima za planiranje kapaciteta hardvera. Takođe, ovaj kurs mogu pohađati i IT i sistem administratori i konsultanti koji imaju potrebu da razumeju, identifikuju i pruže priliku ukoliko se jave problemi sa performansama u postojećem GIS okruženju.

Po završetku kursa polaznici će moći da:

- Identifikuju i prikupe podatke vezane za zahteve korisnika i njihove radne procese u enterprise GIS-u.
- Opišu alternative u pogledu softvera za svaki identifikovani radni proces krajnjih korisnika.
- Prepoznaju faktore koji utiču na performanse i skalabilnost GIS softvera.
- Identifikuju zahteve u pogledu protoka podataka kroz mrežu i očekivane performanse remote klijenata.
- Opišu alternative za postavljanje arhitekture sistema koje zadovoljavaju potrebe organizacije.
- Razumeju kako tehnologija platforme utiče na ArcGIS performanse i kapacitet.
- Primene najbolja rešenja za implementaciju sigurnosnih protokola kroz dizajn i postavljanje sistema.
- Identifikuju odgovarajuću hardversku infrastrukturu koja podržava zahteve sistema u pogledu performansi.

Obavezno predznanje:

Upoznajte se sa sadržajem datim na sajtu:

System Design Strategies:

www.wiki.gis.com/wiki/index.php/System_Design_Strategies

ArcGIS Online / Portal for ArcGIS korisnički radni procesi

Portal for ArcGIS: Korisnički radni procesi

Dvodnevni kurs (vreme trajanja: 16 časova)

Opis kursa:

Portal for ArcGIS omogućuje sve funkcionalnosti i kolaboracione prednosti web GIS-a, a pritom se može podesiti tako da bude u lokalnoj ili privatnoj cloud infrastrukturi. Ovaj kurs vas priprema da efikasno radite sa sadržajem na organizacionom portalu kako biste podržali proizvodnju i raspodelu podataka. Kroz realistične scenarije ćete savladati osnove pretrage, korišćenja, kreiranja i deljenja web mapa, aplikacija i drugog geoprostornog sadržaja.

Kome je kurs namenjen?

Profesionalcima koji se usavršavaju u oblasti upravljanja prostornim podacima koji dolaze iz različitih izvora.

Po završetku kursa polaznici će moći da:

- Pretraže geoprostorne resurse, koji mogu koristiti prilikom kreiranja geoinformacionih proizvoda.
- Kreiraju web mape i brzo ih konfigurišu u skladu sa potrebama korisnika.
- Podele podatke kroz web map prezentacije, konfigurisane aplikacije, story mape i 3D web scene.
- Koriste sadržaj sa organizacionog portala u ArcMap-u i dele ga u drugim formatima.

ArcGIS Online za organizacije: Korisnički radni procesi

Radionica (vreme trajanja: 4 časa)

Opis radionice:

Vaš ArcGIS Online organizacioni sajt predstavlja izvor za web mape, aplikacije i mnoštvo drugog sadržaja koji poboljšava i daje dodatnu vrednost mnogim tipovima projekata. Na ovoj radionici, polaznicima će biti predstavljeni načini za pronalaženje sadržaja dostupnog na ArcGIS Online organizacionom sajtu, objasniće se načini za utvrđivanje pogodnosti sadržaja za potrebe Vaše organizacije. Takođe, polaznici će naučiti tehnike za interakciju sa sadržajem web mapa i dodavanje istih direktno u Microsoft Office projekte.

Kome je kurs namenjen?

Radionica je namenjena akademskim radnicima, menadžerima i ostalim profesionalcima čiji će projekti imati koristi od sadržaja koji je podeljen na ArcGIS Online sajtu organizacije.

Obavezno predznanje:

Preporučeno je poznavanje primene geoprostornih koncepata.

Enterprise GIS radionica za rukovodioce

Radionica (vreme trajanja: 4 časa)

Opis radionice:

U okviru ove radionice polaznicima će se predstaviti kontekst koji će im pomoći da razumeju na koji način enterprise GIS podržava dnevne operacije i podstiče inovacije u njihovim radnim organizacijama. Polaznici će istraživati uobičajene poslovne obrasce koji su usloveli inicijalno usvajanje GIS-a, kao i jedinstvene mogućnosti ArcGIS platforme koje pružaju strateški uvid i omogućavaju donošenje boljih odluka. Predstaviće se brojni primeri kako organizacije iz različitih privrednih grana koriste prednosti ArcGIS alata, sadržaja i radnih procesa u cilju postizanja bolje produktivnosti i lakšeg donošenja odluka.

Kome je radionica namenjena?

Radionica je namenjena rukovodiocima, IT i GIS menadžerima, dizajnerima sistema i odgovornim licima za donošenje odluka u poslovanju, vladinim, obrazovnim i neprofitnim organizacijama.

Prilagođeni (custom) kursevi

Rad sa ekstenzijom Spatial Analyst

Rad sa ekstenzijom 3D Analyst

Rad sa ekstenzijom Network Analyst

Rad sa ekstenzijom Data Interoperability

Linearno referenciranje

Rad sa geometrijskim mrežama

Rad sa CAD podacima kroz ArcGIS Desktop

Opšti uslovi edukacije u trening centru GDi Solutions d.o.o. Beograd

Grupa za pohađanje kursa može brojati najmanje 4, a najviše 8 osoba. Termin za održavanje kursa mora se znati najmanje 7 dana pre početka obuke.

U cenu kursa uračunata je cena literature i pratećeg materijala (podataka) za kurseve. Cene prilagođenih (*custom*) kurseva zavise od načina pripreme kursa i prilagođavanja potrebama korisnika. Polaznici dobijaju Sertifikat o uspešnom završetku sertifikovanog Esri kursa, odnosno Potvrdu o završetku prilagođenog (*custom*) kursa.

Za više informacija kontaktirajte naše zaposlene ili pišite na e-mail: podrska@gdi.net

www.gdi.net
info@gdi.net

Mesto za GDi pouzdanog partnera