

QGIS er et open source GIS-program, der giver uanede muligheder for dataanalyser og visualisering. Kunne du tænke dig at komme igang – eller videre med – at bruge QGIS? Så er dette kursus relevant.

Generelt QGIS-kursus

Kurset er målrettet folk, som bruger GIS-data og godt kunne tænke sig at bruge open source GIS-programmet, QGIS, til at vise data, søge i data og koble data, for derved at opnå ny viden om sammenhænge. På kurset vil du lære at hente forskellige typer af data ind i QGIS og du kommer til at arbejde med forskellige typer af data-visualisering, samt udarbejdelse af kort. Du vil lære om søgninger i data og hvordan data kan kobles ud fra geografi. På kurset vil vi desuden gennemgå redigering af eksisterende data og oprettelse af nye data. Vi slutter kurset af med at snakke om hvordan du kommer videre med QGIS.

Kurset er både relevant for dig, der ikke har brugt QGIS før, og for dig, der har arbejdet en smule med QGIS, men har brug for mere erfaring til at bruge QGIS bedst muligt. De forskellige niveauer af QGIS-erfaring bliver der taget højde for ved at have ekstra opgaver til dem, der bliver hurtigt færdig med opgaverne. Kursusformen er en blanding af demonstrationer, klik-med og øvelser, så du får erfaring med selv at bruge QGIS. I løbet af kurset vil vi gennemgå følgende:

- Introduktion til QGIS og QGIS versioner
- QGIS' brugergrænseflade samt indstillingsmuligheder
- Tilføjelse af data
 - Tilføjelse af vektordata (shapefiler, tab-filer), herunder tildeling af koordinatsystem og korrekt visning af danske bogstaver
 - Tilføjelse af rasterdata
 - Tilføjelse af baggrundskort fra Kortforsyningen
 - Opsætning af webservices (wms, wfs) og tilføjelse af lag fra disse
 - Geokodning af tekstfiler med x og y-koordinater
- Adressesøgning
- Datahåndtering og søgninger
 - Information om de enkelte objekter
 - Søgninger i data
 - Geografiske søgninger, dvs. udvælgelse baseret på geografi
 - Statistiske opgørelser af data
- Lagdesign
 - Forskellige visualiseringsmetoder
 - Anvendelse af labels til visning af tekstinformation
- Oprettelse af kort
 - Oprettelse af kort og justering af layoutet
 - Eksport af kort til pdf/png/jpeg
- Redigering af data
 - Oprettelse af nye lag
 - Digitalisering af nye objekter, redigering af eksisterende objekter samt indtastning af oplysninger om objektet. Herunder digitalisering så objekterne hænger sammen ('snapper')
 - Gennemgang af opsætningsmuligheder for digitalisering
- Andre emner
 - Vigtige plugins, der udvider funktionalitet i QGIS
 - Gennemgang af muligheder for at få mere viden og hjælp til QGIS
 - Et hurtigt indblik i QGIS3 (den næste store version af QGIS)

QGIS er en open-source software og frit tilgængeligt for alle. Programmet kan downloades på www.qgis.org. Til kurset bruger vi QGIS 2.18. Medbring selv din egen computer med QGIS 2.18 installeret. Vi hjælper gerne med vejledning til installation før kurset. Til kurset bruger vi services fra Kortforsyningen, derfor må du meget gerne (hvis du ikke allerede har en bruger) have oprettet en bruger inden kurset. Dette gøres med dette link <http://download.kortforsyningen.dk/content/opret-mig-som-bruger>

Har du kommentarer eller spørgsmål, kontakt Mie (mie@septima.dk).