

# Generelt QGIS-kursus

## Dato

Tirsdag den 21. april 2020 kl. 9.45 - 15.45

## Sted

Frederiksberggade 19, 2.sal, 1459 København K

## Pris

3800 kr ekskl. moms.

## Tilmelding

Send en mail til [kursus@septima.dk](mailto:kursus@septima.dk)

## Vilkår for til- og framelding

Der skal minimum være 5 tilmeldt førend kurset oprettes. Der er plads til 8 deltagere på kurset. Bliver du forhindret i at deltage, skal du skrive en mail til Mie på [mie@septima.dk](mailto:mie@septima.dk).

Ved framelding senere end 14 dage før kursusstart betales 50% af kursusgebyret. Ved framelding senere end 7 dage før kursusstart, eller ved udeblivelse fra kursus, betales hele kursusgebyret. Hvis du bliver forhindret i at deltage, kan du sagtens sende en anden fra din virksomhed.

## Kursusindhold

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
- Vektoranalyser
- 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, herunder opsætning af snap, så objekterne hænger sammen
  - Redigering af eksisterende objekter

## Krav

QGIS er en open-source software og frit tilgængeligt for alle. Programmet kan downloades på [www.qgis.org](http://www.qgis.org). Til kurset bruger vi QGIS 3.4. Medbring din egen computer med QGIS 3.4 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 via dette link

<http://download.kortforsyningen.dk//content/opret-mig-som-bruger>

## Kursusansvarlig

### Mie Winstrup

Mie har meget erfaring med afholdelse af kurser i bl.a. QGIS på alt fra begynder til ekspertniveau. Hun har holdt rigtig mange QGIS-kurser hos kommuner, styrelser og forsyninger, samt afholdt en række QGIS-kurser med åben tilmelding.

Principperne for Mies kursusafholdelse er, at kursisterne skal, forstå hvorfor de skal gøre hvad, da dette gør det lettere for kursisterne at arbejde videre med programmet efterfølgende. Mie har fuldført et kursus i undervisningsteknik, der sikrer læring, hvorfra hun bruger principperne i sin undervisning.

Mie er næstformand i den danske QGIS-brugergruppe. Hun har bidraget med et par kodeændringer til kernen i QGIS, indrapportering af fejl samt oversættelse af QGIS til dansk. Til dagligt arbejder Mie med opgaver relateret til QGIS, herunder udvikling af QGIS-plugins, samt analyser i PostgreSQL/PostGIS og QGIS.