

# Avanceret QGIS-kursus

## Dato

Onsdag den 13. maj 2020 kl. 9.15 - 16.15

## Sted

Frederiksberggade 19, 2.sal, 1459 København K

## Pris

4100 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

Dette kursus er for dig, der gerne vil videre med at bruge QGIS til at arbejde med geodata.

Du vil lære at bruge en række af de avancerede opsætninger af lagdesign, herunder regelbaserede symboler og labels samt stilartsstyring. Du vil også få erfaring med virtuelle lag, samt opsætning af kortlayouts, hvor nogle af de mere avancerede værktøjer anvendes, samt oprettelse af et atlas til at

oprette flere kort på samme tid. Desuden vil du lære om opsætning af udtryk og forespørgsler, avanceret digitalisering og vektoranalyser.

For at deltage i kurset, skal du have en grundlæggende viden om QGIS. Fx ved at have deltaget på vores generelle QGIS-kursus. Kursusformen er en blanding af demonstrationer og øvelser, så du får erfaring med selv at bruge QGIS.

I løbet af kurset vil vi gennemgå følgende:

- Avanceret lagdesign
  - Opsætning af symbolniveau, regelbaserede symboler og visuel forskydning af symboler
  - Forskellige metoder til at opdele labels, regelbaserede labels, datadefineret placering af labels
  - Visualisering af klynger og heatmaps
  - Stilartsstyring
- Opsætning af kortlayouts
  - Brug af korttemaer til at styre, hvilke lag, der vises i kortet
  - Tilføjelse af flere kortrammer i printskabelon samt opsætning af relation mellem disse
  - Udarbejdelse af layoutskabeloner og deling af disse
  - Brug af variabler
  - Udarbejdelse af atlas
  - Samt andre fifs til at opsætte layoutskabeloner
- Datakvalitet og avanceret digitalisering
  - Forskellige metoder til at opnå god datakvalitet, herunder opsætning af redigeringswidgets
  - Datavalidering
  - Metoder til at lave avanceret digitalisering samt redigering af eksisterende objekter

- Analyser
  - Brug af virtuelle lag
  - Opsætning af udtryk
  - Avanceret brug af attributtabellen, herunder beregnede felter
  - Geografiske forespørgsler
  - Udtræk af værdier fra rasterdata

## 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. Det 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.